2009-2014 Aldirako EUSKADIKO BIODIBERTSITATEAREN Estrategia
SAILBURUAREN AURKEZPENA ................................................................................................................. 4

1 BIODIBERTSITATEAREN IKUSPUNTU BERRIA EAE-RENTZAT ................................. 7
   1.1 Natura eta Euskar Herria ............................................................................................................. 7
   1.2 Biodibertsitaterako etorkizuneko ikuspegia ............................................................................... 11

2 BIODIBERTSITATEAREN FUNTZIOA ETA GARRANTZIA .................................... 15
   2.1 Ekosistemen ondasunak eta zerbitzuak .................................................................................... 15
   2.3 2009-2014 aldirako Euskadiako BIODIBERTSITATEAren Estrategiaren arrazoiak eta
        importantzia ................................................................................................................................. 18
       2.3.1 Ingurumenaren arrazoiak .................................................................................................. 18
       2.3.2 Arrazoi ekonomikoak ......................................................................................................... 20
       2.3.3 Arrazoi sozialak eta kulturalak ......................................................................................... 22

3 ERREFERENTZIA MARKOA ................................................................................................. 23
   3.1 NAZIOARTEA ............................................................................................................................... 23
       3.1.1 Anitzasun Biologikoaren inguruko Hitzarmena (CBD) ...................................................... 23
       3.1.2 Europar Batasuna ............................................................................................................ 24
   3.2 EUSKAL AUTONOMIA ERKIDEGOA .................................................................................... 33
       3.2.1 Garapen iraunkorraren garrantzia 8. legealdiko gobernuaren akordioan ....................... 33
       3.2.2 Euskal Ingurumen Politika ................................................................................................. 35
       3.2.3 BIODIBERTSITATEAren gainea eragina duten gobernuaren bestelako planak ................ 42

4 ESTRATEGIAREN EGITURA ................................................................................................. 47
   4.1 2020RAKO EAE-KO BIODIBERTSITATEAREN IKUSPEGIA ............................... 47
   4.2 HELBURUAK ............................................................................................................................ 48
   4.3 BEHARREZKO BALDINTZAK ................................................................................................. 51

5 HELBURUAK ............................................................................................................................... 55
   1. HELBURUA: BIODIBERTSITATEARENTZAT GARRANTZITSUAK Diren Guneak
       Babestea eta Hobetzea .................................................................................................................... 60
   2. HELBURUA: BIODIBERTSITATEA Babesguneetatik Haratago Babestea
       eta Berritzea .................................................................................................................................. 73
      1. gunea. HEZEGUNEAK ETA IBAIAK ...................................................................................... 73
      2. gunea NEKAZARITZA SISTEMAK ......................................................................................... 83
      3. gunea BASOAK ....................................................................................................................... 94
1. BALDINTZA: BIODIBERTSITATEAREN BALIOZTATZE EKONOMIKOA EGITEA ETA MERKATU TRESNAK MARTXAN JARTZEA ............................................................. 136
   Zerga eta ekonomia tresnak ............................................................................................................................. 136
   Eragile ekonomikoentzako erakartze eta hedatzea ......................................................................................... 141

2. BALDINTZA: INFORMATZEA, SENTSIBILIZATZEA ETA PARTE HARTZEA ...... 143
   Informazioaren gardentasuna eta hedapena .................................................................................................... 143
   Parte-hartze publikoaren prozesuak sustatzea ......................................................................................... 144
   Sensibilizazioa eta komunikazioa .................................................................................................................. 146
   BIODIBERTSITATEAren aldeko hezkuntza ................................................................................................. 146

3. BALDINTZA: KUDEAKETA ETA KOORDINAZIO EGITURAK.............................. 148

7 ESTRATEGIAREN SEGIMENDUA ........................................................................ 153

7.1 SEGIMENDU SISTEMA .................................................................................. 153

7.2 AGINTE KOADROA ...................................................................................... 155

ERANSKINAK ........................................................................................................ 166

I. ERANSKINABIODIBERTSITATEAREN ESTRATEGIA GAUZATZEKO BIDEAN
AURRERA: EGINDAKO IBILBIDEA ................................................................. 166

II ERANSKINA. BIBLIOGRAFIA ETA ESTEKA GARRANTZITSUAK.................... 173

III. ERANSKINA: GLOSARIOA ........................................................................... 190
Landareek, animaliek, onddoek eta mikroorganismoek ura eta airea garbitzen dute, elikagaiaik eta lehengaiak ematen dituzte, lur emankorra eta ziklo naturalaren birsorkuntza bermatzen dute.

Euskadiko gizartea eta gure ekonomia ekosistemen eta espezieen funtzio naturalen araberakoak dira. Biodibertsitatearen galerak, aldiz, gu bizitzeko eta gure ongizaterako erabilgarriak diren eta berezko balioa duten ondasunak eta zerbitzuak kenduko lizkiguke.


Ildo horretatik, Biodibertsitatearen galera gelditzea eta 2020an EAEko habitatek eta espezieek kontserbazio-egoera ona izatea lortu behar dugu eta ahal dugu; betiere, Biodibertsitatearen aldeko sektorekako politiken ikuspuntu integratua lortzen badugu, eta gizarteak Biodibertsitatearen balioa zein ekosistemek ematen dizkiguten zerbitzuak onartzea lortzen badugu.
Bidearen zati bat egin dugu; izan ere, EAEko biztanleen % 41en ustez, Biodibertsitatearen galera da ingurumenaren arazo larriena. Datu hori Europako batezbestekoa baino askoz handiagoa da eta Biodibertsitatearen aldeko politiken lehen emaitzak jasotzen arin diren herrialdeetakoekin konpara daiteke.


Euskadiren Natura 2000 Sarea, lurraldearen % 20,3 hartzen duena, eta Korridore Ekologikoen Sarea ezartzea aukera ona da kudeaketa eredu aktibo eta dinamikoak abian jartzeko, eta Euskadi osoaren sistema naturalen funtzionamendua bermatzeko.


Hemendik, nire eskerrik beroenak erakunde eta eragile publiko eta pribatu guztiei, bereziki, Biodibertsitatearen Foro Sozialean parte hartu dutenei, guztiontzat erronka handia den bide luze honetan aurrera egiten laguntzeagatik.
1 BIODIBERTSITATEAREN IKUSPUNTU BERRIA EAE-RENTZAT

1.1 Natura eta Euskar Herria

Euskar Herriak eta bertako hizkuntzak iragan oso urrunean dituzte sustraiak. Mendeetan, euskaldunek historiaren gorabeherak jasan zituzten lurraldeko idiosinak, hizkuntza eta ohiturak gordetzen saiatzen ziren bitartean.

Isolamendu orografikoari esker, baita naturarekin zuten harremanari eta horretarako gure arbasoek zituzten baliabidei esker ere, gure herriaren tradizioe eta usadioek iraun egin dute. Elementu horiek ematen diete zentzua eta bizitza tradizio horiei.


Beste batzuk, zuhaitzak gurtzen zituzten, adibidez, pagoa edo haritza. Halaber, harreman berezia zuten zenbait animaliarekin, hala nola, erleekin, saguzarrekin edota marigorringoekin (Mari gorria). Erleen kasuan, duela urte gutxi arte, baserrike seme edo alaba nagusia erlategira joaten zen etxeko jauna edo andrea hil zenaren berri ematera.

mitiko batzuk ere badaude, adibidez: Sugoi edo Sugar Baltzolako haitzuloetan bizi den gizona da, Mariri oso lotua. Biak elkartzen direnean ekaitza sortzen da; Basajaun basoko jaunari gizakiek garia ereiteko eta errotako ardatza erabiltzeko ezaguerak kentzen dizkiote; Lamia ibaietan eta iturrietan bizi daitekeen dantzeila da; Herensugea, suge hegalaria edo dragoia...


Bizirauteko beharrezkoa izan zen gizakien bizitza hobetzen zuten aurrerapen teknologikoei egokitzea. Lehengo goiko eremuetan bizi ziren, defendatzeko. Lurralkidea malkartsua denez, euskal herrien abeltzaintza izan da nagusi; ondoren, lurraz laboratzeko eta ibaietako ura erabiltzeko beharragatik, bailaretara jaitsi behar izan zuten. Gure lurraldeko hegoaldean besterik ez zuten nekazaritza lantzen. Hala ere, etxe bakoitzean lursail txiki bat zuten elicatzea barazkiak


Natura zentzuz erabiltzeko, Euskal Herriko hainbat tokitan sistema komunala aplikatu eta aplikatzen dute oraindik. Sistema horren arabera, ezin zen naturaren erabilera pribatua egin, herritar guztiek erabiltzekoa zen eta denek zituzten eskubide berberak. Horretarako, gizartea zirkulu zentrokideetan banatu zuten, eta zelula txikiena etxea zen, ohikoagoa den familia kontzeptuaren desberdina. Euskaldunen artean ondasun pertsonalak (aitaren abarkak) eta etxeko ondasunak (etxeko soroak) bereizten zituzten.


egin, litekeena da atzera itzulzerik nahi ez izatea, baina egungo erronkari aurre egin behar diogu; hau da, pertsonen bizi-kalitatea harmonizatuz nahi dugu ingurumena kaltetu gabe.

1.2 Biodibertsitaterako etorkizuneko ikuspegia


Lurreko herri asko diru gutxirekin bizi dira oraindik, ia baliabide naturalen bidez soilik. Hori lur emankorrei eta ur garbiei esker da posible.


Gaur egun, oso frogatuta dago gizakien, kulturaren eta teknologiaren garapena eta ekonomiaren, gizartearen eta ingurumenaren garapena bateragarriak direla.


Bestalde, jarduera sozio-ekonomikoen inpaktu negatiboa gutxituko dugu. Jarduerak intentsiboki edo iraunkorrak ez diren ariketekin burutzen direnean, habitat naturalen eta erdi naturalen kontserbazioa kolokan jartzen duen azalera
handia okupatzen dutenean, eta ekosistemen eta espezie basatien bizi-zikloaren babes diren elementu naturalen gaineko inpaktua kontuan hartuan hartu gabe gauzatzen diren gertatzen da hori.


Finean, lurraldea kudeatzeko ikuspuntu integratuak ezartzen da, politika guztiek BIODIBERTSITATEA oinarritzat duen garapen iraunkorra lortzen lagun dezaten.

Filosofia horrek Europako politika gehienak ditu iturri. Europar Batasunak, garapen iraunkorra arrakastaz lortzeko bide bakar gisa, politika guztiak integratzen dituen jarduera-plana proposatzen du.

EAEk bat egin du erronka horrekin Estrategia honen bidez eta BIODIBERTSITATEA zaintzeko konpromisoa hartu du. Gure bizi kalitateari eusteko naturak duen rola onartzen badugu, BIODIBERTSITATEaren beharrak politikak sortzean eta erabaki publiko zein pribatuak hartzeko kontutan hartuko dira.

Horrelako planteamendu orokorra anbizio handiko erronka da, baina lor daiteke; hainbat babes ditu, hala nola: lehendik dauden lurralde-antolamendu ereduak eta bizi kalitatea hobetzera zuzenduriko arau proposamenak, jarduera ekonomikoen garapena, lurraren erabilerak eta ekosistemen zein jatorrizko espezieen babesa harmonikoki bateratuta.

Gobernu-estrategia honen helburuak eta lehentasuneko jarduerak abiapuntua dira baliabideetan, habitat naturaletan eta identitate-paisaietan, sozialki, ekonomikoki eta kulturlki aberatsa den Euskadi errealitate bilakatzeko.

---

2 BIODIBERTSITATEAREN FUNTZIOA ETA GARRANTZIA

2.1 Ekosistemen ondasunak eta zerbitzuak

BIODIBERTSITATEA planetako bizitzaren barietate handia da. Espezie guztiak berezko balioa dute eta helburu dira, eboluzioaren milaka urteko prozesuaren emaitza gisa. Gainera, ekosistemek eta espezieek gizakien gizartearen beharrak asetzeko ezinbestekoak diren ondasunak eta zerbitzuak ematen dituzte, eta lurreko bizitza ahalbidetzen dute.

BIODIBERTSITATEAk elikagaiak, bizirautek o ur geza eta lurzoru emankorrak, gu zaintzeko sendagaiak eta estaltzeko ehun-zuntzak eta bestelako lehengaiak ematen dizkigu. Ekosistemek klima erregulatzen eta CO₂a xurgatzen dute, ura garbitzen dute, uholdeak kontrolatzen dituzte eta higadura geldiarazten dute eta lurzorua babesten eta ongarritzen dute. Paisaiek eta eremu naturalek gure ondare naturalaren eta kulturalaren zati garrantzitsu bat babesten dute, eta besteen artean, inguru osasuntsua, aisia, bakea eta lasaitasuna, aurrikuntza eta ikasketa ematen dizkigute. Finean, gure bizitza eta bizi-kalitatea habitatak eta ekosistema bizi eta osasuntsuak zaintzearen mende daude.

Populazio-dentsitatearen hazkundeak eta lehengaiak zein baliabide naturalak erabiltzeko eta kontsumitzeko egungo jarraibideek baliabide eskasiaren arazoa jartzen digute aurrez aurre. Hortaz, egungo ondasunen eta zerbitzuen eskaera dauden baliabideekin oorekatu behar da, eta horien banaketa eraginkorra eta iraunkorra egin behar da.

Ekosistemen ondasunak eta zerbitzuak ekonomia nazionalen ezinbesteko oinarria dira, eta enplegua eta gizarte eta ingurumen ongizatea sortzeko potentzial handia dute.

Ekosistemen produktibitate naturalaren murrizketak eragin zuzenak ditu tokian tokiko ekonomietan. Gizarte eta ingurumen kostu handiak eragiten ditu, eta populazioko talde ahulenak kaltetzen ditu. Ondorioz, duela gutxi BIODIBERTSITATEaren balio ekonomikoa aintzat hartzen hasi gara,
ekosistema naturalen eta erdi naturalen funtzionamenduari eustearen etekinekin. BIODIBERTSITATEAk eta ekosistemek emandako ondasunak eta zerbitzuak, merkatuan prezioa izan ala ez, baliotsuak dira gizarterako eta pertsonentzat.

Zerbitzu horietako batzuk eta horien etekinak erraz identifikatzen dira, berehalakoak dira eta termino ekonomikoa etan neur daitezke. Bestalde, ekosistemen ondasun eta zerbitzuen beste etekin batzuk balioestekoa zailagoak dira: alde batetik, merkaturik gabeko ekosistemen ondasun eta zerbitzuen balio ekonomikoa neuritzeko ez dago irizpide zehatzik eta unibertsalki onarturik. Gainera, ekosistemen berezko konplexutasunagatik eta dimentsio aniztasunagatik ondasunak eta zerbitzuak neurteaa zaila da. Azkenik, horren ondorioak epe ertainean edo luzean agertzen dira, adibidez, atmosferako gasak erregulatzea edo berriztagarriak ez diren baliabide naturalak murritzear edo agortzea, beraz, zaila da orain termino ekonomikoa etorkizuneko kalte bat balioestea. Hala ere, ekosistemek, edozer eratakoek, guztira urtean gutxi gorabehera 33 bilioi dolar ematen dizkigutela estimatzen da.⁡

Ekosistemek ematen dizkiguten ondasun eta zerbitzu batzuek ez dute merkaturik, baina baliotsuak dira gizartearentzat. Adibidez, landareen polinizazio naturalak eta hondakinen deskonposaketak nekazariei laguntzen die; hazien banaketak, lurraren emakortasuna berreskuratzeak eta izurriteen kontrol naturalak nekazariei laguntzen die; hezeguneek uhодеak saihesten dituzte.

Ekonomiaren eta bizi-kalitatearen gaineko ondorioak direla-eta, Euskadikoa bezalako gizarte industrializatu etan, jarduera ekonomikoek eginkizun nabarmena dute ingurumenaren eta BIODIBERTSITATEAren kontserbazioan.

<table>
<thead>
<tr>
<th>EKOSISTEMEN ONDASUNAK ETA ZERBITZUAK</th>
<th></th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td><strong>Ondasunak</strong></td>
<td><strong>Zerbitzuak</strong></td>
</tr>
<tr>
<td>Edateko ura</td>
<td>Ura garbitzea</td>
</tr>
<tr>
<td>ELIKAGAIAK</td>
<td>Klima erregulatzea</td>
</tr>
<tr>
<td>Ehun-zuntzak</td>
<td>CO₂ xurgatzea</td>
</tr>
<tr>
<td>Botikak</td>
<td>Uholdeak kontrolatzea</td>
</tr>
<tr>
<td>Egurra</td>
<td>Higadura geldiaraztea</td>
</tr>
<tr>
<td>Erregaiak</td>
<td>Uztak polinizatzea</td>
</tr>
<tr>
<td>Lurzoru emankorrak</td>
<td>Lurraren emankortasuna</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>BIODIBERTSITATEA mantentzea</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>Hondakinak deskonposatzea</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>Gaixotasunak kontrolatzea</td>
</tr>
</tbody>
</table>

**2.2 Zergatik eta zertarako babestu**

BIODIBERTSITATEAren balioa errekonozitzeko zergatik eta zertarako babestu behar den jakin behar da.

Aniztasun biologikoaren osagaiekin eta funtzioekin gizakiek biziraupena, osasuna, banakoen ongizatea eta taldearen epe luzerako aberastasuna bermatzen dute. **Baliabide biologikoak** zibilizazioa eraikitzeko eta eusteko oinarriak dira.

BIODIBERTSITATEA babestearen helburuak ez dio ingurumenari soilik mesede egiten, gizakientzat eta gizartea-entzat ere onuragarria da.

Baliabide naturaletan eta horien birsorkuntzaren oinarritzen, bizitzen eta aurrera egiten dute gizarteak eta ekonomiak. Hala ere, orain arte, inplizitutzat hartu ditugu eta doakoak eta amaiezinak balira bezala erabili ditugu.

2.3 2009-2014 aldirako Euskadiko BIODIBERTSITATEAren Estrategiaren arrazoia eta importantzia

2.3.1 Ingurumenaren arrazoia


EAEn gure eskualde biogeografikoen III ezaugarri diren flora eta fauna espezieak eta habitatetak ditugu, eta aparteko babesa behar dute berezitasunagatik, funtzio ekologikoagatik, adierazgarritasunagatik edo ahulezia egoeragatik. BIODIBERTSITATEAren galera geldiarraztea eta BIODIBERTSITATEA babestea dira egungo egoeratik abiatuta lortu behar ditugun helburuak. Ondokoak dira egungo egoeraren datuak:

- EAEko ia 400 onnodun espezieetatik 42 eta ia 3.000 landare espezieetatik 44 arrisku larrian dute.
- Ornodunen artetik, 34 espezie desagertzeko arriskuan daude.
- Gutxago aztertu diren taldeen, hala nola, ornogabeen, landare ez baskularren edo itsasoko espezieen, inguruko ezagutzak gehitu egin behar dira, gaur egun, ez baitakigu zer egoeratan dauden.

Oro har, **aniztasun biologikoa babesteko fundamenduak** hurrengoetan oinarritzen dira:

- **Atzeraezintasun eta ardura printzipioak:** BIODIBERTSITATEA galtzeak izango lituzkeen ondorioak zientifikoki ezagutzen ez diren arren, galtzeko edo murritzeko arriskua dagoen kasuetan, ez litzateke babes-maila gutxitu beharko. Etorkizunean litekeena da espezieren bat biosferaren elementuei eusteko oso garrantzitsua gertatzea.

- **Erresilientzia maila:** ekosistema osasungarri eta zabal batek inpaktu negatiboak gainditzeko ahalmen handiagoa izango du, hau da, kalteak minimizatzeko eta asalduretan leheneratzeko gaitasun gehiago izango du.

- **Espezieen egokitzeko ahalmena:** habitataren banaketan eta aldakortasun genetikoan oinarritzen da; izan ere, espezieen aldakortasuna zenbat eta handiagoa izan, eta populazioen arteko konektibitatea zenbat eta gehiago izan, populazioaren zati bat ingurumenaren baldintzen aldaketei egokitzeko aukerak ere areagotzen dira, indibiduoek ezberdin erantzuten diotelako kanpoko perturbazioei.

EAEn **BIODIBERTSITATEAren galeraren kausak** habitat naturalen galera, murrizketa edota zatiketa dira, hauengatik:

- nekazaritzaren eta basogintzaren intentsifikazioa.

- lurraldearen urbanizazioa/artifizializazioa, eta azpiegituren plangintza eta diseinu desegokia.

- espezie exotikoak sartzea, egotea eta zabaltzea.

- kutsadura.

- baliabide biologikoak gehiegi ustiatzea.
• babestutako eremuen kudeaketa egoki eza.
• klima aldaketa.

2.3.2 Arrazoi ekonomikoak

Jarduera ekonomiko gehienak elementu naturalen eta lehengaien erabileraren bidez egiten dira.

Iraganean, baliabide naturalen murrizketa eta zenbait habitaten suntsiketa ez zen gizarterako kalte gisa ikusten, bereziki, gizakien populazioaren dentsitatea eta naturguneen azalera kontuan izanda, baita ustiatzeko, kutsatzeko eta kaltetzeko gure ahalmen teknologikoa ere. Faktore horiek lehengaien ustiatak eta habitat naturalen eta espezieen babesa oreka handiagoarekin bateratzea ahalbidetzen zuten.

Hala ere, XIX. mendetik aurrera, populazio-mailak eta ekoizpen zein kontsumo-ohiturak esponentzialki hazi ziren. Beraz, orain ez da posible mugarik gabe lehengaiak eta baliabide naturalak ustiatzea, natura arriskuan jarri gabe edo horren ahalmena gainditu gabe. Teknologien bidez ekosistemen ondasunen eta zerbitzuen galera ordeztea posible den kasuetan, ordezkapenaren kostu ekonomikoa eta soziala BIODIBERTSITATEAren babes eta berritze kostua baino gehiago izango da.3 Baina elementu naturalen eta ekosistemen zerbitzuen ordezkapenak ez du kalitate maila bera bermatzen, eztako epe luzerako iraupena ere.

Ekosistema baten kontserbazio egoera onenak erabileraren eta kontserbazioaren kostu ekonomikoko txikiena bermatzen du: lur emankorrenek ongarri gutxiago behar dituzte, zuhaitz gehiago dituzten hiriek CO₂ gehiago xurgatzen dute, ibai osasunarragoeak edateko ura eta arrantza-baliabideak ematen dituzte. Hortaz, baliabide naturalen erabilerera eraginkorragoa bermatzen

3 Ikus, klima-aldaketaren inguruko, Stern txostena www.sternreview.org.uk
da, eta aberastasun ekonomikoa sortzen da. Aberastasun ekonomikoa sortzeko ahalmen horrek kontserbazio-neurriak hartzeko beharra berresten du, kapital naturala ordezteko ondasunik sortu behar ez izateko.

Ekosistemen babesa behar bat izatetik aukera ekonomikoa izatera igaro daiteke BIODIBERTSITATEAren elementuen kudeaketa egokiak ematen dizkigun onura positiboak

aintzat hartzen baditugu. BIODIBERTSITATEAren lotura zuzenagoa duten jarduerak gauzatuta, onura ekonomikoak lortzeko aukera dago, esaterako, turismoarekin, industria farmazeutikoa eta elikaduren industria eta bioteknologia. Gainera, arrisku naturalen prebentzioan aurreztuko litzateke, esaterako, uholdeetan edo arnasketa gaixotasunen osasun-gastuetan, besteen artean.

BIODIBERTSITATEAren balorazioak erabilera-balioaren kuantifikazio ekonomikoa izan behar du, baita ez erabiltzearen balioa ere


Oinarrizko aspektu funtzionalez gain, esan behar dugu ekosistema baten balio estetikoa eta aisialdirako balioa ezin daitekeela artifizialki ordeztu.

Gutxiago kutsatzeko duten eta baliabide natural, lurzoru eta energia ez berriztagarri gutxiago kontsumitzen duten industria eraginkorraagoak eta BIODIBERTSITATEAren kontserbaziorako jarduera ekonomiko berriak sortzea
sektore publiko eta pribatu osorako erronka da: berrikuntza eta lehiakortasuna iraunkortasunaren markoan.

2.3.3 Arrazoi sozialak eta kulturalak


Bestalde, gure kulturako ohitura eta usadio ugari, naturarekin eta horren elementuekin oso lotuta daude, hala nola, paisaiarekin identifikatzea, baserriaren kultura, sinesmen herrikoik, ume-jokoak, kirolak eta aisialdiko jarduerak, musika, medikuntza tradizionala, errituak eta bestelakoak.

Finean, habitat naturalen eta tradizionalen galerak edo suntsiketak gure herriaren nortasun kulturala eta balioak aldatzen dituzte, eta eragina dute gure eguneroko bizitzan eta bizitzarekin dugun harremanean, inguruan eta gizartean.

Eremu naturaletan egindako edozer jarduerak inpaktua du bioaniztasunenean eta horren kontserbazioan, horregatik, politika guztiek paper garrantzitsua dute BIODIBERTSITATEAren kontserbazioan eta hobekuntzan.
3 ERREFERENTZIA MARKOA

3.1 NAZIOARTEA

3.1.1 Aniztasun Biologikoaren inguruko Hitzarmena (CBD)


Finean, Aniztasun Biologikoaren inguruko Hitzarmenak (CBD) hiru helburu lortu nahi ditu: BIODIBERTSITATEAren onurak babestea, modu iraunkorrean erabiltzea eta partekatzea.
6. artikulaKontserbaziorako eta garapen iraunkorrerako neurri orokorrak:

- 6. a art.: Alde kontratugile bakoitzak estrategia, plan edo programa nazionalak sortu behar ditu aniztasun biologikoa kontserbatzeko eta horren erabilera iraunkorra egiteko.
- 6. b art.: Aniztasun biologikoaren kontserbazioa eta erabilera iraunkorra txertatzea planetan, programatan eta sektorekako zein sektore arteko politiketan.

Hitzarmen horren barruan beste aspektu nabarmen batzuk erregulatzen dira Estrategia ezartzeko, esaterako:

- Aniztasun biologikoaren kontserbazioa (6., 7., 8., 9., 11. eta 14. art.)
- Osagaien erabilera iraunkorra (6., 10. eta 14. art.)
- Baliabide genetikoen erabileratik deribatutako etekinetan partaidetza zuzena:
  - Baliabide genetikoetara sartzea (15. art.)
  - Transferentzia teknologikoa (16. eta 19. art.)
- Bilaketa, trebakuntza eta sensibilizazioa (12. eta 13. art.)
- Trukea eta lankidetza (17. eta 18. art.)
- Finantzazioa (20. eta 21. art.)

3.1.2 Europar Batasuna

a) Natura 2000 Sarea

Natura 2000 Sarea Europar Batasuneko babesguneen sare ekologikoa da, eta Europan BIODIBERTSITATEAri eustea du helburu. Horretarako, fauna eta
flora basatia eta erkidegoko intereserako habitatatak babesteko markoa ezartzen du.


**b) Inurumenaren inguruko Europako Seigarren jarduera Programa**


Era berean, BIODIBERTSITATEAren kontserbazioa bere inurumen politikako lehentasuneko ildoetako bat da eta 2010erako\[II\] BIODIBERTSITATEAren galera geldiaraztea du helburu.


BIODIBERTSITATEAren inguruko helburuak hainbat ingurumen eta sektorekako politikatan txertatzen dira.

2006an, Batzordeak Seigarren jarduera Plana jarri zuen martxan, 2010erako BIODIBERTSITATEAren galera geldiarazteko eta, gizakien ongizaterako, ekosistemen zerbitzuak babesteko helburuekin. Helburu horiek lortzeko tresnek bi oinarri dituzte; alde batetik, Europako eta munduko BIODIBERTSITATEAren galeraren ebaluazioa, eta bestetik, ekosistemek gizakien ongizaterako egiten dituzten zerbitzuen balorazioa. Helburuak lau alor politikotan banatzen dira:

- Europar Batasuneko BIODIBERTSITATEA: kanpo laguntza indartzea BIODIBERTSITATEA eta ekosistema-zerbitzuak babesteko.
- munduko BIODIBERTSITATEA: nazioarteko gobernagarritasuna bultzatzea.
- bioaniztasun eta klima aldaketa: klima aldaketa arintzeko neurriei lotutako BIODIBERTSITATEAren gaineko balizko kalteak minimizatzea, eta karbonoa harrapatzeko mekanismoa bultzatzea.
- ezaguera-oinarria: ikerketaren aldeko apustu argiaren bidez indartzea.

Halaber, lau laguntza-neurri handi deskribatzen ditu:

- erkidegoko tresnekin egoki finantzatzea.
- erkidegoko erabaki-prozesua.
- botere publikoen, finantza-sektoreen, hezkuntza-sektoreen eta sektore pribatuen arteko elkarteak sortzea, jabeak eta kontserbazioaren profesionalak barne.
- herritarrak kontzientziatzea, heztea eta parte hartzea.

Jarduera Planak Europar Batasuneko habitat eta espezie garrantzitsuenak eta intereseko eremuak babestea aurreikusten du, Natura 2000 Sarearen bidez.


Finean, BIODIBERTSITATEArengatik aldeko jarduera-ildoen jatorria beren berezko balioaren (natura osasun-iturri da, eta aislaldirako, kultura eta turismo jarduera askoren oinarria da) eta ekosistemen zerbitzuaren (gizakien irudimenak mugak dituelako, eta teknologiak ezin dituelako zerbitzu guztiak ordeztu) balioaren errekonozimendua da.
c) Bestelako ekimen garrantzitsuak

Aniztasun Biologikoaren inguruko Hitzarmenaren Plan Estrategikoa


Nazio Batuen Ingurumen Programak (NBIP) egin berri dituen ikerketen arabera, munduko ekosistemen %60 degradatuta daude edota era ez iraunkorrear erabilten dira. Ikerketek diotenez, egungo aurreikuspenak bete eta temperatura 2 eta 6 gradu artean igotzen bada, 2050 urterako munduko espezien %18 eta %35 artean desagertu daitezke. Giza jardueraren ondorioz, espezien iraungipen tasa izugarri hazi da eta berez naturala litzakeena baino 1.000 aldiz handiagoa bihurtu da. Ugaztun, hegazti eta anfibio espezien %30 desagertzeko arrisku handian dira.

Milurteko Ekosistemen Ebaluazioa


6 Hitzarmenaren alde kontratugileen VI/26 erabakia, 11. puntua; ondoren, VII/30 erabakia, planaren helburua lortzeko markoa onartzekoak

7 http://www.millenniumassessment.org/es/index.aspx

**Countdown 2010**


Ekimenari **lotutako helburuak** ondokoak dira:

- Publiko orokorraren arreta lortzea, 2010. urterako BIODIBERTSITATEA kontserbatzeak esan nahi duena azaltzeko.
- BIODIBERTSITATEaren kontserbazioarekin lotutako konpromisoak bultzatzea eta babestea.
- Helburuak lortzeko beharrezko eragileak sartzea.

Ekimenak barnean hartzon du beharreko jarduerak gauzatzeko jarduerak identifikatzea, 2010. urterako BIODIBERTSITATEaren galera geldiarazteko helburua lortzeko.

Europar Batasuneko herrialde guztiak benzeten egin da, eta Euskadik derrigor eginkizun garrantzitsua izan behar du.

---------------------

⁸ [www.countdown2010.net](http://www.countdown2010.net)
Europako estatuek zein eskualdeek lurraldearen espekulazio mugagabea, gero eta handiagoa dena, eta naturaren suntsiketa geldiarazteko arauak sortu behar dituzte, BIODIBERTSITATEAren desagerpena eteteko eta gizartea kontzientziatzeko.

Europako ekimenaren garrantzia jakinda, Eusko Jaurlaritzak bat egin zuen konpromiso horrekin, gobernu hitzarmen baten bidez.


**BIODIBERTSITATEA eta udal politika: Regions as champions for biodiversity 2010**

Udal gobernuak BIODIBERTSITATEA babesteko borrokarako fronte nagusia dira. Lurraldearen eguneroko kudeaketak eragin zuzena du ingurumenean eta aberastasun biologikoan.

Fronte berriak zera sustatzen du, Euskadiko udal politikak BIODIBERTSITATEAren zaintzaren alde egin dezala, baita gizartearen kultur balioei eustearen alde ere, kultur ondarea zein BIODIBERTSITATEA zaintzeko. Hala, gaur egun sortutako garapen-proposamenek ingurumena kontuan hartzen dute, beraz, aberatsagoak eta orekatuagoak dira.


Ekimenak eskualdeak nazioen, eskualdeen eta udalen interesen arteko zubitza hartzen ditu. Hala, BIODIBERTSITATEA eta garapen iraunkorra babesteko politikak sortzeko sinergiak bilatzen ditu, Europar Batasunak, Eskualdeen Batzordeak eta eskualdeek BIODIBERTSITATEAren eta garapen ekonomikoaren arteko gatazkak konpontzen dituzten bitartean.
Bioanitzasun gaietako tokiko jarduera koordinatua dinamizatzearen, babestearen eta zehaztearen aldeko apustua Udalsarea 21\textsuperscript{II} Iraunkortasunerako Udalerrien Euskal Sarearen markoan gauzatzen da. Sarea, egun, 197 euskal udalerrik osatzen dute.

Tokiko Agenda 21\textsuperscript{II} eta Eskola Agenda 21 ezartzea eta garatzea funtsezkoa da tokian tokitik BIODIBERTSITATEAren galera gutxitzen laguntzeko. Hala, BIODIBERTSITATEAren Ekitaldea deitzen den lantaldearen helburu nagusiak ondokoak dira:

- **Gidalerroak lortzea**\textsuperscript{III} eta jarduerak sortzea, udalei BIODIBERTSITATEAren galera eten laguntzeko, Tokiko Agenda 21 prozesuen markoan.

- Udal arduradunak eta teknikariak **prestatzea**, Natura 2000 Sarearen barruan egoteko aukerak nabarmenduta.

- Gure ekosistemek ematen dizkigun balioekin eta zerbitzuekin lotutako **komunikazio eta sensibilizazio kanpainak** babestea eta herritarrek alor horretan parte hartzea gure lanaren beste gakoetako bat da.

- **Esperientziak partekatzea** eta beste udalerri batzuetara eraman daitezkeen proiektu berrizaileak pilotatzea sareko lanak ematen dizkigun beste abantailaketako bat da.

**Business and Biodiversity**


Action. Azterlan horrek hiru oinarrizko helburu ditu, enpresen sektoreak BIODIBERTSITATEaren babesean parte hartzeko:

- BIODIBERTSITATEA zaintzea.
- Baliabide biologikoak iraunkortasunez erabiltzea.
- BIODIBERTSITATEAren onurak berdintasunez banatzea.

BIODIBERTSITATEA edonon dago eta herritar guztion ardura da, ez baliabideak arduraz erabili behar dituzten industriena soilik. Finantza, zerbitzu edo ondasun sektoreek Aniztasun Biologikoaren Hitzarmenaren oinarrizko helburuak lortzen lagun dezakete, BIODIBERTSITATEAren inguruko ardura kudeaketa sistemetan sartzen eta aktiboki babesten, hurrengo belaunaldiekin gure ondarea jaso dezaten.
3.2 EUSKAL AUTONOMIA ERKIDEGOA

3.2.1 Garapen iraunkorraren garrantzia 8. legealdiko gobernuaren akordioan

Gobernuaren hiru aldeko hitzarmena hiru konpromiso politikok (etikoa, demokratikoa eta soziala) eta ondoko zazpi programa-oinarri hauek osatzen dute:

1. Giza eskubideen eta askatasunen defentsa
2. Elkartasuna eta justizia soziala
3. Hazkundea eta ongizatea
4. Berdintasuna eta hezkuntzaren eta kulturaren garapena
5. Ingurumenaren hobekuntza
6. Euskadik munduan presentzia izatea
7. Pertsonen zerbitzurako kudeaketa eraginkor eta gardena sortzea

Garapen iraunkorra **hiru oinarriren** otean datza: ekologia, ekonomia eta berdintasun soziala. Kontzeptua ingurumenaren ikuspuntutik lantzen dute atal berezi batean, ingurumenaren babesari buruzkoa eta giza eskubidea izateari buruzkoa (5.a), baina akordio osoan aipatzen dute, alor sozialak garrantzi handia duelako eta hazkunde ekonomiko iraunkorra eta orekatua planteatzen delako.

Hitzarmenak garapen iraunkorraren bidea jarraitu nahi du, eta lehiakortasuna sare industrial eta ekonomia sozialean bultzatu. Halaber, informazioaren gizarte berria sortzea, azpiegiturak hobetzea, teknologia berritzailearen alde egitea, turismoa eta lehen sektorea garatzea, landa-ingurua garatzea eta kontsumitzaileen eskubideak defendatzea du xede.

Gizartearen, ekonomiaren eta ingurumenaren aldetik lehiakorra eta iraunkorra den industriak ikerketarako, garapenerako eta berrikuntzarako laguntza behar
du. Helburu hori lortzeko beharrezkoa da Euskadiko industriaren produktzegitura dibertsifikatzea, agertzen diren merkatuak bultzatzu, bereziki, ingurumenarena eta energetikoa.

Informazioaren gizarte berriak askatasuna eta herritarren partaidetza ahalbidetzen du. Informazioaren eta komunikazioaren teknologia berriak hedatzea da asmoa, baina horretarako, IKTak gustuko ez dituztenen bazterketa soziala saihestu nahi da, eta ezagutzaren sektore intentsibo berriak bultzatu. Horregatik, udal gobernuen nazioarteko foroak antolatu nahi dira, informazioaren gizartea bultzatzeko.

Landa eta arrantza inguruen garapen integrala, iraunkorra eta errespetuzkoa ahalbidetu nahi da, ingurumeneta babesteko eta jarduera-ildo egokiak bultzatzeko. Horretarako, garapen-planak onartuko dira.

Garraio eta komunikazio-azpiegituren alorrean, ingurumenaren inguruko, inpaktuak murrizteko eta nekazaritzarako lurzorua babesteko irizpideen araberako politika sortzeko apustua egin dute.

Ingurumeneta babesteko programa-oinaria bederatzi arlotan banatuta dago. Arlo horietan erakundearen nagusitasunaren garrantzia nabarmentzen da:

1. Ingurumen-estrategia
2. Airearen kalitatea
3. Ibaiak eta itsasoaik garbitzea
4. Lurzorua kutsatuak leheneratzea
5. Hiri eta industriako hondakinak murriztea, berrerabiltzea eta birziklatzea
6. Energia-estrategia eraginkorra eta berriztagarria
7. Babestutako naturguneak
8. Garraio iraunkorra
9. Ingurumena errespetatzen duen lurraldea eta lurzorua antolatzeko modua

Hitzarmenak ingurumenaren babesa giza eskubidea dela adierazten du, eta ekonomiaren eta gizartearen aurrerapenak inspiratzen dituela. BIODIBERTSITATEA gainerako sektorekako politiketan sartzea bultzatzen du: garraioan, ekonomian, industriean, etxebizitzan, gizarte ongizatean eta azpiegiturietan. Modu horretan, naturaren oreka errespetatzen duen ingurumen-politika gauzatzeko printzipioak prebentzioa, ardura eta eragindako kalteen gaineko erantzukizuna izango dira.

Ikuspuntu horrek NBEren Milurteko Adierazpenaren, Garapen Iraunkorraren Euskadiko Estrategiaren eta Europako Seigarren Ingurumen jarduera Programaren ildoak jarraitzen ditu.

BIODIBERTSITATEA babesteko konpromisoa sektore horietan guztietan ageri da, baina, batez ere, babestutako naturguneen atalean eta NBEk eta Europar Batasunak markatutako ildoak jarraitzeko konpromisoan.

3.2.2 Euskal Ingurumen Politika

2002-2020 aldirako Garapen Iraunkorrerako Euskal Ingurumen Estrategia eta 2007-2010 aldirako II. Ingurumen Esparru Programa

Euskal ingurumen politikak gizartearen beharrei erantzuten die, eta garapen iraunkorraren alorrean Europar Batasunak markatutako ardatzak jarraitzen ditu. Besteen artean, Garapen Iraunkorraren inguruko Ingurumen Estrategiaren helburuak lortzeko eta nazioartean ingurumen joeretarako erantzuteko arau-markoa sortu du.

Joera horien artean gero eta gehiago ageri da BIODIBERTSITATEAren galeraren arazoari aurre egitea, ekosistemak eta baliabideak iraunkorra ez den moduan erabiltzen direlako.

1. Aire, ur eta lurzoru garbiak eta osasunarrak bermatzea.
2. Baliabide naturalen eta hondakinen kudeaketa arduratsua.
4. Lurralde-oreka eta mugikortasuna: ikuspegia bateratua.
5. Klimaren aldaketaren eragina murriztea.

Bestalde, EAEko Administrazio Publikoak lehentasun ez sustatuko bost baldintza bere gain hartu ditu:

1. Ingurumenaren aldagaia beste politika batzuetan integratzea.
2. Indarrean dagoen araudia eta horren aplikazioa hobetzea.
3. Merkatua konbentzitzea, ingurumenaren alde egin dezan.
4. Herritarrak, administrazioa eta enpresak gaitzea, erantzule egitea, eta haien portaerak aldatzea, iraunkortasun handiagoaren alde.
5. Ingurumen arloko ikerketa, garapen teknologikoa eta berrikuntza.

BIODIBERTSITATEAren babesari dagokionez, estrategiaren 3. helburuak aniztasun biologikoa indartzea eta sistema naturalen erabilera iraunkorra eta paisaian barietatea bermatzea du xede, guztia gizakien inguruen ezinbesteko

elementu gisa, ondare natural eta kultural komunaren aniztasunaren adierazgarri gisa eta lurralde bakoitzaren identitatearen oinarri gisa.


2020rako ikuspuntuak lau lehenbide ditu:

1. Klima aldaketaren aurrean ekitea, eta ondorioak pairatzeko prest egotea

2. Gure kapital naturala indartzea eta gure BIODIBERTSITATEA babestea

3. Gure herriguneetako ingurumen-kalitatea hobetzea

4. Ingurumenaren aldetik iraunkorrak diren kontsumoa eta ekoizpena.


Hala, adierazitako ikuspuntuaren eta lehentasunen sein Euskal Ingurumen estrategiaren bost ingurumen-helburuaren ildotik doazen helburu estrategikoak zehaztu dira. Helburu horiek berezko politiken garapena eskatzen duten oinarrizko hainbat arlotan 2020an EAEn izan nahi den egoera definitzen dute. Honako hauek dira ingurumen arlo horiek: airearen kalitatea, hondakinak, BIODIBERTSITATEA, mugikortasuna, klima aldaketara egokitzea.
Zehazki, 7. helburu estrategikoak, 3. helburua lortzera zuzenduta dagoenak, hau da, EAEko naturaren eta BIODIBERTSITATEaren babesa, gure aniztasun biologikoari eusteko beharra ezartzen du, hain zuzen:aniztasun biologikoaren
galera geldiaraztea, lurreko eta itsasoko habitaten eta ekosistemen funtzionamendu iraunkorra babestuta eta berreskuratuta.

Helburu estrategikoa betetzeko, **2010. urterako hamaika jarduera ildo eta konpromiso multzo** zehazten ditu, hainbeste aldaketaren (nekazaritza, basoak, espezie aloktonoak...) eragileei eta **BIODIBERTSITATEAk** (babestutako naturguneak, hezeguneak, basoak...) behar dituen habitaten babesari erreferentzia egiten diotenak, arriskuan dauden espezieen egoeraren hobekuntza nabarmenduta.
## 2010erako KONPROMISOAK

| M3.1 | Desagertzeko arriskuan edota egoera larrian dauden faunako eta florako espezieek 2007 eta 2010 urteen artean joera positiboa izatea lortzea. |
| M3.2 | Baso autoktonoen azalera 10.000 hektareatan handitzea, 2006an zegoenarekin alderatuta (Baso Inbentarioa). |
| M3.3 | Euskadiko Hezeguneen Lurralde Plan Sektorialean sartutako hezeguneetako 50 hektarea berreskuratzea. |
| M3.4 | Biodibertsitatearen babesarekin lotutako nekazaritza-ingurumen neurriak gutxienez Nekazaritza Azalera Erabilgarriaren %10ean ezartzea lortzea. |
| M3.5 | Nekazaritza ekologikorako erabilitako azalera handitzea 1.200 hektareatara heldu arte. |
| M3.6 | Baso usiapen ziurtatuen azalera 50.000 hektareatkoa izatea lortzea. |
| M3.7 | Espezie exotiko inbaditzaileen presentzia murritzeta. |
| M3.8 | Natura 2000 Sareko espazioen artean, Eskualde Biogeografiko Atlantikoan dauden guztiak eta Eskualde Mediterraneoan daudenen %30 Kontserbazio Bereziko Eremu (KBE) izendatzea lortzea. |
| M3.9 | Euskadiko Paisaia Berezien eta Nabarmenen Katalogoko guneen %10ek kudeaketako neurri egokiak izatea lortzea. |

BIODIBERTSITATEAren alorrean egunikoz jurdun zehatzen bitartez baliabide naturalak babestea da helburua: Natura 2000 Sarearen kudeaketa, Euskadiko Bioaniztasun Zentroa indartzea, Euskadiko babesguneen sarea zabaltzea eta kudeatzea, hezeguneak berreskuratzeko programa bultzatzea, BIODIBERTSITATEAren inguruko sensibilizazio, informazio eta hezkuntza lanekin jarraitzea, beste batzuen artean.
BIODIBERTSITATEA babesteko beste tresna batzuk

Estrategia eta programa horietaz gain, bestelako tresnak daude, esaterako honako hauek:


Azkenik, orain teknikoki sortzen ari diren bi tresna aipatuko ditugu. Alde batetik, korridore ekologikoen sareaII sortzeko lanean ari dira, lurraldeko naturguneen arteko loturak zaintzeko eta berritzeko, bioten arteko truke genetikoa ahalbidetzeko eta isolamendua saihesteko. Ildo horretatik, lurraldearen konektibitateIII ekologikoa hobetzearekin, hau da, organismo basatiek mugitzeko aukera izatearekin, BIODIBERTSITATEAri mesede egin nahi zaio.
Bestalde, paisaiari balio kulturalak, ingurumenekoak eta ekonomikoak ematen zaizkio, bizi-kalitatetako osagai garrantzitsu bat duela onartzeaz gain. **Paisaia Berezien eta Apartekoen Katalogoak** ezaugarri horiek eta paisaia babesteko Garapen Iraunkorraren Ingurumen Estrategiaren konpromisoa jasotzen ditu, eta BIODIBERTSITATEAren estrategiarekin lotutako helburuak zehazten ditu:

- EAEko paisaia-ondarearen inguruko informazioa zabaltzea.
- Paisaien balioaren eta garrantzi soziokulturalaren, ekologikoaren, egiturazkoaren eta ekonomikoaren inguruan sensibilizatzea.
- Paisaien kalitatea ebaluatzea.
- Paisaien aldaketaren eta bilakaeraren jarraipena egitea.
- Paisaiak kontserbatzea eta babestea.

### 3.2.3 BIODIBERTSITATEAren gainean eragina duten gobernuaren bestelako planak

BIODIBERTSITATEAren eta aldaketa-klimatikoaren arteko lotura estuagatik eta ondo kontserbatutako ekosistema naturalek sortutako ondasun eta zerbitzuek klima-aldaketaren aurkako borrokan duten rolagatik, estrategia ezinbestekoa da **Klima Aldaketaren aurkako Euskal Planean**. Hortaz, BIODIBERTSITATEAren Estrategiatik eratorritako eta prozesu horri lotutako jarduerak zuzenean plan horri lotuko zaizkio.

**Ingurumenaren aldetik iraunkorra den euskal kontsumo plana** eta Lurzoru Kutsatuen Euskal Plana ere zeharka aipatuko ditugu. Lehenak zehazten duenaren arabera, ingurumenaren aldetik iraunkorra den kontsumoak ezaugarri hauek guztiak ditu: pertsonen bizi kalitatean benetako hobekuntzak sartzen ditu; azken kontsumitzailea egiten du bere portaearen eta horrek eragindako inpaktuen erantzule; ez ditu etorkizuneko belaunaldiaren kontsumo aukerak eta ahalmena konprometitzen; banaketa justuagoa eta orekatuagoa lortzeko, eremuaren eta kolektiboen artean irizpide banatzailaek lehenesten eta kontuan izaten

**Lurzoru Kutsatuen Euskal Plana** BIODIBERTSITATEAren estrategiaren lotuta dago zeharka. Industriak okupatu eta kutsatutako lurzoruek ez diete laguntzen espezieei, espazioei eta ondo kontserbatutako naturguneak sortu eta behar dituzten ondasunei eta zerbitzuei, ez bizirauteko ez gizakiei mesede egiten dieten zerbitzuak sortzeko.

Aipamen berezia merezi dute nekazaritzaren sektoreari lotutako planek, zehazki, 2007-2013 aldirako **Landa Garapen Iraunkorreko Planak**, landa-ingururan garapenerako oinarrizko neurriak baititu, Europar Batasunak ezarritako irizpideei jarraiki.10


Beraz, ardatzen honetan hartuko diren neurriak ingurumenarekiko helburu horiek osatzeko balio beharko dute, eta era berean, Natura 2000 Sareak nekazaritzaren eta basogintzaren alorrean duen zereginak indartzen, Gotemburgoko

---

10 1698/2005 EE Erregelamendua Landa Garapenerako Europako Nekazaritza Funtsetako (LGNEF) landa-garapenaren alde emandako laguntzari buruzkoa; LGNEFaren helburua eta eremua zehazten duena.
konpromisoari jarraiki BIODIBERTSITATEAren gainbehera hemendik 2010era bitartean gelditzen eta uraren Esparru Zuzentarauaren eta Kyotoko Protokoloaren (klima aldaketaren aurkako borroka) helburuak lortzen lagundu beharko lukete.

**Euskadiko 3E-2010 Energia Estrategiak** Eusko Jaurlaritzak 2001-2010 aldirako energiaren alorrean dituen helburuak ezartzen ditu, eta zalantzarik gabe, BIODIBERTSITATEAren babesarekin lotuta dagoen estrategi plangintzarako beste dokumentu bat da.

Azkenik, **azpiegitura planak** aipatu behar dira, izan ere, lurraldearen gainean duten eragina dela-eta normalean Lurralde Plan Sektorialen forma hartzen baitute. Adibiderik azpimarragarrienak Errepideen LPS, Trenbideen LPS etaSare Intermodalaren eta Logistikoaren LPS dira.

**Legegintza esparrua**


Zehazki, Legearen 2. artikuluak ezartzen du helburuetako bat BIODIBERTSITATEA babestea dela, eta horretarako BIODIBERTSITATEAren osagaian modu iraunkорream erabiltzen direla zaindu behar dela, ingurumenaren baliabideen erabilera tik ateratakotik parte-hartze justua eta bidezkoa lortzeko.

Helburu orokor hori garatzeko asmoarekin, 3/1998 Legeak, ingurumenaren baliabideak babestea arduratzen den II. Tituluaren barruan, **I. Kapitulua** BIODIBERTSITATEAri eskaintzen dio, eta Administrazio publikoari dagozkion
heburuen barruan kokatzen ditu BIODIBERTSITATEA babesteko estrategiak, planak eta programak egitea eta baliabide natural berriztagarrien erabilera iraunkorra egitea, baliabide ez-berriztagarriak ahitzea ekidinez.


Bestalde, badira BIODIBERTSITATEAren Strategia horrekin lotutako beste a-raudi autonomiko batzuk ere:


- 1/2005 Legea, otsailaren 4koa, lurzorua ez kutsatzeko eta kutsatutakoa garbitzekoa.
Ekainaren 23ko 1/2006 Legea, urari buruzkoa

Ekainaren 30eko lurzoruari eta hirigintzari buruzko 2/2006 Legea.


10/2006 Legea, abenduaren 29koa, Euskadiko nekazaritza eta elikadura ekologikoari buruzkoa.

Otsailaren 22ko 1/2007 Legea, garapenerako lankidetzari buruzkoa.
4 ESTRATEGIAREN EGITURA


4.1 2020RAKO EAE-KO BIODIBERTSITATEAREN IKUSPEGIA


Ikuspegia, lehenik eta behin, zuzentarauak eta nazioarteko eta Europako erreferentzia esparruak jarraituz definitu da. Horregatik, BIODIBERTSITATEAren galera gelditzea da erreferentzia egiten dion erronka nagusia. Hala ere, aniztasun galera hori geldiaraztea ez da nahikoa, izan ere, BIODIBERTSITATEA epe luzera babesteko beharrezkoa baita EAEko habitat eta espezieak babes egoera on batean egotea. Horretarako, BIODIBERTSITATEA hobetzeko edo mantentzeko jarduerak egin beharko dira, kasu bakoitzaren diagnostikoa jarraituz.


2009/01/08 bertsioa
Gainera, Ikuspegiak gizartea BIODIBERTSITATEAren garrantziaz sentsibilizatzeko beharra ere barnean hartzen du. Estetikaz eta paisaiaz haratago, aldarrikapenez haratago, ekosistemek gizarteari ematen dizkioten zerbitzu eta onuren garrantzi izugarria berritu eta transmititzeko gai izan behar gara.

4.2 HELBURUAK

Estrategiak gainditu behar dituen erronka nagusiak ordezkatzen dituzten funtsezko lau helbururen bitartez garatzen da ikuspegia

1. helburua: Bioaniztasunerako garrantzitsuak diren alorrak babestea eta hobetzea

2. helburua: BIODIBERTSITATEA babestutako eremuetatik haratago babestea eta berritzea

3. helburua: Beste politika batzuek BIODIBERTSITATEA kontuan har dezatela
4. helburua: Erabakiak hartzeko ezagutza zientifiko onenak izatea.

Lehenengo hiru helburuek Euskadi osoan BIODIBERTSITATEA babesteko eta haren kontserbazio egoera hobetzeko funtsezko beharrari erantzuten diote, eta horretarako, ikuspuntu integrala eta kudeaketa eredu proaktiboa dute politika sektorial guztiak inplikatu daitezen, bakoitza bere alorrean.

2. Helburua, duen irismenagatik, Estrategia lantzeko sortutako lantaldeekin bat datozen BIODIBERTSITATEArentzat 5 Alor nagusitan banatzen da.

Azken helburuaren egitekoa jarduera ororen oinarri zientifikoak bermatzea da, epe luzera begira BIODIBERTSITATEA babestu eta hobetzeko egokienak diren jarduerak egitea eta tresnak erabiltzea ahalbidetzeko.

1. **helburua** Bioaniztasunerako garrantzitsuak diren alorrak babestea eta hobetzea

<table>
<thead>
<tr>
<th>1.1 Jarduera lidoak (JI)</th>
<th>Itsasoko eta lurreko babesguneetan EAEn arriskuan dauden habitat naturalen eta espezie basatien lagin bat sartzea.</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>1.2 JI Babesguneak eraginkortasunez kudeatzea.</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>1.3 JI Babestutako guneen multzoari koherentzia, osotasuna eta konektibilitatea ematea, eta BIODIBERTSITATEA klima-aldaketari egokitzea erraztea.</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>1.4 JI Espezie basatiek EAEn biziraungo dutela bermatzeko behar bezalako babesa izatea.</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>1.5 JI EAEko espezie exotiko inbaditzaileen BIODIBERTSITATEAren gainean duten eragina murriztea.</td>
<td></td>
</tr>
</tbody>
</table>

2. **helburua** BIODIBERTSITATEA babestutako eremuetatik haratago babestea eta berritzea

| 2.1.1 JI Ur-masen eta ibaien kontserbazio-egoera hobetzea. |
| 2.1.2 JI Ibaien antolaketa bermatzea, beren dinamikari eutsi diezaioten eta habitatak eta espezieak babesteko. |
| 2.1.3 JI Nekazaritza-ingurumen neurriak sustatzea eta BIODIBERTSITATEAren babesaren ikuspegitik nekazaritzaren integazioa hobetzea. |
| 2.2.1 JI Nekazaritza-ingurumen neurriak sustatzea eta BIODIBERTSITATEAren babesaren ikuspegitik nekazaritzaren integazioa hobetzea. |
| 2.2.2. JI BIODIBERTSITATEA hobekien babesten laguntzen duten nekazaritza ereduak eta jarduerak ezartzen laguntzea. |
| 2.3.1 JI Narriadura saihestea, eta basoetako anitztasun biologikoa handitu eta leheneratzea. |
| 2.3.2 JI Basoen ustiapen iraunkorra ezartzea. |
| 2.3.3 JI Basoen BIODIBERTSITATEA babesteko lagungarria den ingurune instituzional eta soziala sustatzea. |
| 2.4.1 JI Jatorrizko habitatak eta espezieak babestea eta zabaltzea, batez ere, arriskuan edo kaltetuta daudenak |
| 2.4.2 JI Hiri-ingurunea kudeatzea BIODIBERTSITATEAri laguntzeko aukeren arabera |
| 2.5.1 JI Itsasoko kutsadura murriztea eta kontrol-prozedurak hobetzea |
| 2.5.2 JI Erreserba biologikoekin eta espezie mehatxatuen babesarekin bateragarriz den itsasoko ballibideen abrobeixamendu iraunkorra sustatzea. |
| 2.5.3 JI Kostaldeko Zonaldeen Kudeaketa Integratuaren aurrera egitea eta ikuspuntu ekosistemikoarekin lotutako anitztasun |
3. helburua.- BIODIBERTSITATEA beste politika batzuetan txertatzea

3.1 JI EAEko sektore esanguratsu guztietan BIODIBERTSITATEAren Ingurumen Integraziorako Zuzentarauak ezartzea.

3.2 JI Paisaia mantentzearekin, BIODIBERTSITATEArekin eta ingurumenaren ondasunak eta zerbitzuak hornitzeko beharrekoak diren prozesu ekologikoekin bateragarria den Lurralde Antolamendua sustatzea.

3.3 JI Posible den kasuetan BIODIBERTSITATEAren eta eremu babestuen gaineko inpaktu negatibo larriak arintzea, bestela, kompentsatzea.

4. helburua Erabakiak hartzea ezagutza zientifikiko onenak izatea

4.1 JI BIODIBERTSITATEA babesteko eta kontserbazio egoera onean mantentzeko beharrezkoak diren ezagutzak lortzea.

4.2 JI BIODIBERTSITATEAren segimendu-programa abian jartzea

4.3 JI BIODIBERTSITATEArekin lotutako informazioaren eskuragarritasuna erraztea

4.4 JI BIODIBERTSITATEAren inguruan ikertzen duten zientzia-erakundeen arteko koordinazioa eta lankidetza hobetzea

Gaur egun indarrean dagoen 2007-2010 Ingurumen Esparru Programaren (IEO) adibideari jarraituz, zehaztapen esfortzu handia egin da, eta horrela, jardueraik BIODIBERTSITATEAren egoeraren hobekuntza kuantifikagarri berurekoak bakarrik dira.

Horrela, Estrategiak, bere gaineko segimendua egiteko, Helburu bakoitza, jarduera-ildo ezberdinak eta kuantifikatutako jardueraik biltzen dituen Aginte-akoadro bat dauka.

4.3 BEHARREZKO BALDINTZAK.

Helburuekin batera, **hiru beharrezko baldintza** identifikatu dira, ikuspegia lortzeko.

1. beharrezko baldintza: BIODIBERTSITATEAren balioztatze ekonomikoa egitea eta merkatu-tresnak martxan jartzea.

2. beharrezko baldintza: Informatzea, sentsibilizatzea eta parte hartzea.

3. beharrezko baldintza: Kudeaketa eta koordinazio egiturak.

Bestalde, politika sektorial bakar batek ere ez du arrakastarak izango bizi-kalitatearen eta ongizate kolektiboaren gainean birplanteatutako jardueren onurak ulertzeko gai den gizarte baten babesik gabe, ezta onurak epe ertain eta luzera lortuko dituzten apustuak babesten dituen gizarte baten babesik gabe ere. Zentzu horretan, ondoko baloreak sendotzeko apustua egiten dugu: sensibilitatea, naturarekiko errespetua, gure ingurumenaren eta natura ondarearen parte izatea sentitzea eta horiekin identifikatzea, eta etorkizuneko belaunaldiekin solidaritatea.

---

**ESTRATEGIA DE BIODIVERSIDAD DE LA CAPV 2008-2014**

**VISIÓN**

“Detener la pérdida de biodiversidad y alcanzar un estado favorable de conservación de los hábitats y especies de la CAPV para el 2020, fomentando el reconocimiento de su valor para la sociedad”

**OBJETIVOS**

1. Preservar y mejorar las áreas importantes para la Biodiversidad (espacios protegidos, Red Natura 2000,...)
2. Conservar y restaurar la biodiversidad más allá de las áreas protegidas
3. Integrar la biodiversidad en otras políticas
4. Disponer del mejor conocimiento científico para la toma de decisiones

**INSTRUMENTOS / CONDICIONES**

1. Instrumentos financieros y de mercado
2. Información, participación y sensibilización
3. Estructuras de gestión y coordinación
Ikuspuntu horretara heltzen laguntzeko beharrezkoak diren helburu eta baldintza bakoitzerako jarduera-ildoak eta jarduerak garatzen dira. Horiek funtsezkotzat jotzen dira jarritako helmugatatan aurreikusitako emaitzak lortzeko. Azkenik, sektore publikoaren erantzukizunak definitzeko, jarduera bakoitzean adierazten da jarduera hori sustatu edo gauzatu duen erakundea edo erakundeak zeintzuk izan diren.
1. beharrezko baldintza: BIODIBERTSITATEaren balioztatze ekonomikoa egitea eta merkatu-tresnak martxan jartzea.

1.1 JI BIODIBERTSITATEaren abantaila ekonomikoak balioztatzea eta BIODIBERTSITATEaren bera finantzatzeko esparrua definitzea, zeinak politika sektorial guztiak inpikatuko dituen, batez ere, gune babestuen kudeaketa aktiboa eta mantenimendua sustatzeko.

1.2 JI Bioaniztasunetik eratorritako kostuen eta mozkinen bidezko banaketa sustatzea.

1.3 JI BIODIBERTSITATEaren babesaren alde egingo duten mekanismo instituzionalak eta zerga eta merkatu tresnak martxan jartzea.

2. beharrezko baldintza: Informatzea, sensibilizatzea eta parte hartzea.

2.1 JI BIODIBERTSITATEaren babeserako lagungari izango den ingurugiro soziala sustatzea.

2.2 JI Gizartearen parte-hartzea erraztea eta eremu babestuen itunpeko edo kontratu bidezko kudeaketa/arako aliartza formula berriak ezartzea.

3. beharrezko baldintza: Kudeaketa eta koordinazio egiturak.

3.1 JI BIODIBERTSITATEA euren lana zorroztasunez eta independentziak egindo duten langile trebatu eta jantziek kudeatzen dutela ziurtatzea.

3.2 JI BIODIBERTSITATEAren babesean eskumena duten administrazion artean koordinazio organoak ezartzea, babes-politikaren garapen eraginkorra ahalbidetzeko.

3.3 JI Inguruan beste lurralde batzuk dituzten eremu babestuen kudeaketa koordinatua indartzea, ikuspuntu ekosistemikoa ezartzerakoan koherentzia eta eraginkortasuna hobetzeko.

3.4. JI BIODIBERTSITATEaren babesarekin lotuta dauden estatuko, nazioarteko zein komunitarioak diren prozesu esanguratsuetan aktiboki parte hartzea.
5 HELBURUAK

EAeko lurraldea oso txikia da hedapenari dagokionez eta gure lurzorua babestu beharreko ondare urria da. Europako gainerako lurraldeetan eta munduan azkenaldian jazotzen ari den dinamika berean\(^\text{11}\), dirigitzaren zabaltze prozesuak eta lurraldearen artifizialtze prozesuak habitat naturalen eta erdi naturalen gainazala txikitzen ari dira, baita haien zatitzea bultzatzen ere.

Maila kuantitatiboan, ondoko **egoera** aurki daiteke:

- Zuhaiztiek lurraldearen % 55 okupatzen dute, gutxi gorabehera\(^\text{12}\); horretatik, % 24a baso naturalek osatzen dute; gainera, azken 50 urteetan, natura balio handiko nekazaritza lurrak galdu ditugu.

- Animalia eta landare basatien espezieiei dagokienez, ornodun animalien 42 espezie eta landare baskularren 44 espezie larri mehatxatuta daude; gure ibaietako jatorrizko arrain espezieak kanpotik ekarritako espezieen mehatxupean daude; itsasoko espezieen talde asko biziraupen-atalasearen azpitik daude. ornogabeei, organismo mikrobianoei eta aniztasun genetikoari dagokienez, dugun ezagutzak ez digu gutxi gorabeherako egoera bat deskribatzea ere ahalbidetzen.

Gaur egun, BIODIBERTSITATEA galtzearen eta narriatzearen kausa **nagusiak** ondokoak dira:

- nekazaritzaren eta basogintzaren intentsifikazioa.
- lurraldearen urbanizazioa/artifizializazioa, eta azpiegituren plangintza eta diseinu desegokia.

\(^\text{11}\) Global Biodiversity Outlook 2, CBDaren idazkaritza – 2006; Milurteko ekosistemen ebaluazioa


2009/01/08 bertsioa
• espezie exotikoak sartzea, egotea eta zabaltzea.
• kutsadura.
• baliabide biologikoak gehiegiz ustiatzea.
• babestutako eremuen kudeaketa egoki eza.
• klima aldaketa.

Gaur egun, babestutako eremuak bioaniztasun galeraren aurkako borrokaren tresna nagusiak dira. Europa mailako Natura 2000 Sare ekologikoa ezarri izanak nolabaiteko babesa duten lurra bikoitzeko balio izan du, eta gaur egun, EAEko lurren % 20,31 dago babestuta.

Aurrerapen horiek egin arren, badaude herrialde gisa aurre egin beharreko funtsezko hainbat erronka:

• Itsasoko eremu babestuen sarea izendatzea.
• Eremu babestuetan babes aktiboa ahalbidetzeko beharrezkoak diren giza eta finantza baliabideak dituzten kudeaketa planen idazketa eta ezarpena erraztea.
• Gure eremu babestuen sarearen kudeaketa eraginkorra eta iraunkorra ahalbidetzeko funtsen sorrera sustatzea.
• Eremu babestuen kudeaketan mehatxatutako animalien eta landareen babeserako neurri bereziak eta kudeaketa planak integratzea.
• Korridore ekologikoen sarea garatzea, ezartzea eta aktiboki kudeatzea.
• BIODIBERTSITATEAren beharrak gainerako politika sektorialetan integratzea hobetzea, batez ere, lurraldearen antolamendu, nekazaritza, basogintza, arrantza eta turismo politiketan, horretarako jarduera, proiektu, neurri eta tresna bereziak ezarrita.
Plan, programa eta proiektuentzako indarrean dauden araudi ezberrin da ingurumen Ebaluaziorako hainbat prozedura aurreikusten dira. Prozedura horiek BIODIBERTSITATEAren plangintzen eta garapen proiektuen eragin negatiboak aurreikusi, arindu eta zuzentzeko tresnak ematen dizkigute hasierako faseetatik hasita. BIODIBERTSITATEAren Estrategiako helburuak osotasunean lortzeko, habitat eta espezieen gaitzen ikuspuntutik prozedura horiek indartzea euskarri lana egiten duen tresna erabilgarria litzateke.

Espezie exotiko inbaditzaileen (EEI) gure BIODIBERTSITATEAren gainean duten eraginaz gero eta kontzienteago gara. Duela gutxi espezie exotiko inbaditzaileen inbentarioa egin da eta haiek gure jatorrizko espezie eta ekosistemlementzat diren mehatxua diagnostikatu da bertan, hortik abiatuta espezie exotiko inbaditzaileen guztien prebentzioa, kontrola eta desagerpena ahalbidetuko duen plan globala garatzeko, baita araudi esparru egoki bat ere.

Gaur egun, azken urteetan hondakin-urak arazteko sare eta sistemak ezartzen egin den lanari esker, gure azaleko uren kutsadurak nabarmen egin du behera; horrekin bai eta hezeguneetako hainbat espezieri on egin die. Gainera, uraren kontsumoa % 18 jaitsi da. Bestalde, Estrategiako helburuak lortzeko esfortzu gehigarri bat egin behar da, horrela, Europar Batasuneko Uraren Zuzentarau Markoa (UZM) ezarritako helburuak betetzea ahalbidetzen duten jarduera bat gauzatzeko13:

- gure ibaien egoera ekologikoa hobetzea.
- nekazaritzako kontaminazio barreiatua kontrolatzea.
- gure arazketa sareak eta sistemak osatzea eta hobetzea eta kontaminazioa sorreran gutxitzea.
- uraren kontsumoa jaisten jarratzea.

emari handiagoak mantentzea eta gure ibaientzako espazioa berreskuratzea.


Jarduerak ezagutzan oinarritu behar direla kontuan hartuta, urtero BIODIBERTSITATENAren eta ekosistemen zerbitzuen gainean dugun ezagutza hobetzeko kantitate adierazgarriak inbertitzen ditugu. BIODIBERTSITATENAren kudeaketa eta honen babesa mehatxatzen duten faktoreak hobetzeko, oraindik ere eragile garrantzitsuen arteko emaitzak, eraginkortasuna eta koordinazio maila hobetu behar ditugu. BIODIBERTSITATENAren gaineko Ikerketa Estrategiak, 2005ekoak, ezagutzan aurrera egin eta ikerketak ebaluatzeko eta hauei lehentasuna emateko balio beharko luke, baita gure eskuetan ditugun baliabide propio zein komunitarioak hobetzeko ere.

1. HELBURUA: BIODIBERTSITATEARENTZAT GARRANTZITSUAK DIREN GUNEAK BABESTEA ETA HOBETZEA

BIODIBERTSITATEA zaintzeko beharrezkoa da espezie ezberdinek euren artean zein inguruko espazioarekin elkar eragitean sortzen dituzten mekanismo konplexuak zaintzea. Espezie horiek babesteko, euren bizilekuen oinarrizko baldintzei eutsi behar diegu, eta haiek behar bezala kudeatu, iragazkortasun ekologiko egokia edukita espezieak alde batetik bestera joan daitezzen eta geneak III truka ditzaten ahalbidetzeko.

Diagnostikoa

a) EAEko eremu babestuak

Euskal Autonomia Erkidegoko Eremu Babestuen Sarea ondokoek osatzen dute:

• Babestutako Naturguneak (BN), Euskal Herriko Natura Babesteko 16/1994 Legearen babespean izendatuak.

• Hegaztien eta Habitataten Zuzentarauak aplikatzearen ondorioz Europako Natura 2000 Sarean sartutako guneak.

• Urdaibaiko Biosfera II Erreserba, UNESCOren Gizakiaren eta Biosferaren Programaren barruan.

• RAMSAR II hitzarmeneko nazioarteko garrantzia duten hezeguneak.

Sarea osatzen duten gune ezberdinen izendapena ez da ordezkaritza irizpideak jarraituta momentu bakarrean planifikatu eta burutu, baizik eta, balio ekologikoa


2009/01/08 bertsioa
eta aukera politiko eta soziala duten irizpideak kontuan hartuta guneak pixkanaka sarean txertatzen joan dira.

Habitat naturalentzako **guneen aukeraketa** egin dugu informazio bereizlea eta nahikoa erabili, inbentariazio lan handiari esker. Espezie basati batzuen kasuan, proposamena banaketa, egoera eta joerei buruzko informazio eskuragarria dela-eta oso baldintzatuta egon da. Gainera, espezieen egoera eta mehatxu maila aldatu egin daitezke denboraren poderioz, batez ere, kudeaketaren eta izaera natural edo artificialaren ondorioz sortutako eraginei esker.


Gaur egun, Euskal Autonomia Erkidegoko babesguneen aukeraketak ez ditu lurralde zabaletako espezieen hainbat egoera konpontzen, ezta Habitaten Zuzentarauko IV eranskinean dioena kontuan hartuta, ziklo biologiko osoaren garapenerako ezinbesteko puntuak babestu behar zaizkien espezieen egoera ere. Horren adibide dira kiropteroen koloniak, igel dalmantiarra edota hegoaldeko zuhaitz-igela. Sarritan, puntu horiek oso leku txikiak edo isolatuak dira (batzuetan hiriguneetan kokatuak) eta babesguneak sortuta babes daitezkeen arren, beharrezkoak dituzte babeserako mekanismo egokiak.

Oraindik ez dugu EAEn **itsasoko babesguneen** sarea izendatu. Kostaldoko habitatata espezie komertzialak salbu, itsasoko habitat eta espezieen gainean dugun ezagutza txikia da. Adibidez, Ingurumen eta Lurralde Antolamendurako Sailak (ILAS) hainbat urte daramatza itsasoko habitaten kartografia osatzeko lanetan. Lan nekez hori oraingoz 50 metroko sakonerara arte dago eginda, eta

---

18 Ikus baita, Estrategia honen 2. helburuko 5. gunea.
2009an 100 metroko sakonerara arteko kartografia osoa eginda izatea aurreikusten da.


Euskal Autonomia Erkidegoan izendatutako 52 Garrantzi Komunitarioko Lekuetatik (GKL), zortzik gehienbat kostaldekoak diren habitatak dituzte. Zortzi gune horiek EAEko babesguneen % 0,5 osatzen dute. Zortzi gune horietatik, hiruk baino ez dituzte kudeaketarako nolabaiteko tresnak edo izateko bidean daude.

b) Babesguneen planifikazioa eta kudeaketa

Gure babesguneek ekosistema erdi naturalak dituzte. Ekosistema horietan gizakiak esku hartzen du aniztasun biologikoa sortuz, eta aniztasun hori babestu egin behar da. babesguneen izendapen soilak ez du zainketa bermatzen, horregatik, beharrezkoa da planifikazioaren eta kudeaketaren eraginkortasuna bermatzea.


c) Konektagarritasuna eta korridore ekologikoak
babesguneen sarea gaur egun osatzen duten guneen arteko konektagarritasuna lurraldearen artifizializazio maila altuak baldintzatzen du. Haran barneko harizti atlantikoen kasuan, nekazaritza lurrak handitzeko iraganean egindako luberriketek, eta azpieritura eta hiriguneen ugaritzeak haritzien hedadura gutxitzea, zatiketa maila handitzea eta zuhaitz autoktonoen arteko distantziak handitzea ekarri dute. Era berean, nekazaritza lanen areagotzeak eta heskaiak eta haltzadiak kentzeak lurraldeko konektagarritasunari, eta ziurrenik landazabaleko espezieei ere, kalte egin die.

Ekosistema ibaitarretan beste irlatasun adibide bat ematen da, izan ere, landaredi naturalaren zerrenda estua, etena eta askotan kontserbazio egoera eskasekoa baita.


Basoak jarraipen bat duen guneetan, gaur egungo basoen kudeaketa-ereduak bi ondorio ditu. Alde batetik, espezie zurgaien adin bereko fuste zuzendun talde monoespezifikoen presenzia areagotzen du, eta bestalde, zuhaitz zahar, hildako egur, soilgune, oihanpe eta zuhaiak-formako beste espezie batzuen eskasoa areagotzen du, animalia espezie basatien presenzia oztopatuz.

EAEn azpieriturek sortutako puntu beltz eta oztopoen inguruan egindako maparen arabera, alde batetik, habitat naturalen azalera txikitu eta zatitu egin da lurraldeko leku ezberdinetan eta intentsitate ezberdinetan, eta bestetik, espezieen mugimendua eta biziraupena oztopatzen duten hesiak gehitu egin dira. Hori guztia, errepideen dentsitate altuaren, hiriguneen gorakadaren eta azpierituren ugaritzearen ondorio da.
d) Habitat natural eta erdi naturalen eta landare eta animalia espezie basatien kudeaketa.


Gaur egun, EAEn mehatxatuta dauden espezieetatik % 16k bakarrik dauka onartutako kudeaketa plan bat. Gainera, nekazaritza eta abeltzaintza jarduera tradizionalen galera oso kaltegarria da zenbait habitaten eta horiekin lotutako espezieen babesarentzat.

e) Espezie Exotiko Inbaditzaileak (EEI)

Espezie exotiko Inbaditzaileak (EEI) bioaniztasun galerearen bigarren arrazoi nagusitzat jotzen dira oro har. Euskal Autonomia Erkidegoan, Espezie Exotiko Inbaditzaileek (EEI) sortzen dituzten arazoen gainean gizarteak duen kezka duela gutxi hasi da indarra hartzen.

Gure natura sistemak jasaten dituen aldaketa handiek inbaditzera bultzatzen dituzte. Ondorioz, EAEko lurralde osoan dute eragina espezie horiek, nahiz eta gehienbat ibai eta hezeguneetan nabaritzen den espezie horien inpaktua. EAEn azkenaldian egindako diagnostikoen arabera, 478 landare aloktono espezie

daude eta horietatik 86k izaera inbaditzailea dute. Bestalde, 49 animalia espezie daude eta horietatik 25 ornogabeak dira eta 24 ornodunak.

Beste lurraldietan legez, EAE espezie Exotiko Inbaditzaileak (EEI) sartzeko bide nagusiak ondokoak dira:

- Lorategiak apaintzeko asko erabiltzen dira.
- Obra publikoetan erabiltzen dira.
- Bidaiak eta nazioarteko merkataritza.
- Basogintzako espezie exotikoen erabilera produktiboa.
- Larrugintzarako hazten diren espezieak.
- Maskoten merkataritza.

Europan, SEBI 2010 Prozesuaren baitan, BIODIBERTSITATEAren adierazle multzo bat garatzen ari dira eta horien artean daude Espezie Exotiko Inbaditzaileei (EEI) dagozkien hainbat adierazle. Gainera, Ikerketarako Seigarren Programa Marko europarrak mota horretako espezieen inguruko bi proiektu finantzatzen ditu: DAISIE proiektua (Delivering Alien Invasive Species Inventories for Europe), espezie horiek identifikatzeaz eta inbentariatzeaz arduratzen dena, eta ALARM proiektua (Assesing Large-Scale Risks for biodiversity with tested Methods), arriskuen ebaluazioari zuzendutakoa.

20 Ihobe 2008. EAEko landare aloktono inbaditzaileen diagnostikoa.

Jarduera-ildoak

1. Helburuaren baitan, BIODIBERTSITATEAren gune garrantzitsuak babestu eta hobetzea. Horretarako, datozen urteetan, ezarritako helburuak lortzeko jarduera-ildo ezberdinak garatu behar ditugu. Atal honetan, helburu horren baitan etorkizunetan egin beharko diren hobekuntza jarduerak zehaztuko ditugu:

1. jarduera-ildoa: EAEn mehatxatuta dauden habitat natural eta espezie basati guztien lagin bat sartzea itsasoko eta lurreko babesgune multzoan.


Alde batetik, EAEko babesguneen multzoan espezie eta habitat natural zein erdi naturalen biziraupena bermatzea ahalbidetuko duten gune eta mekanismo propioak sartu beharko ditugu; espezie eta habitatak Europa mailan zein Euskal Autonomia Erkidegoko lurralde mailan interesdunak izango dira.

Bestalde, euskal itsasertzak dituen 246 km-etan babestu beharreko kostetako habitaten ehunekoa handitu beharko da, gure kostak dituen natura balioen adierazgarri izan dadian. Hortaz, datozen urteetan kostako habitaten eta itsasoko espezieen gaineko ezagutza sortu beharko dugu.

Natura egitura osasun eta bideragarri bat mantentzekak habitaten eta hauen espezieen babes maila hobetuko luke. Hala ere, ezin ahatz daiteke, batzuetan, ingurumenaren kudeaketa aktiboak beharrezkoa izango dela babes egoera onuragarria lortzeko III.

2. jarduera-ildoa: Babesguneen kudeaketa eraginkorra ezartzea.

Datozen urteetan, euskal babesguneen sarearen planifikazio jarraituaren garapenak gure lurraldeko babesguneen babesa eskala ezberdinetan planifikatzea ahalbidetuko digu.

Gaur egungo egoerak erakusten duenaren arabera, beharrezkoa da mailaketa sistema berrikustea, horrela, gizakiaren esku-hartzearen eta bioaniztasun elkartuaren gradiente osoa biltzeko. Horretarako, Natura Babesteko Nazioarteko Batasunak (NBNB) nazioartean babesguneen mailak izendatzeko irizpideak jarraituko dira.

Etorkizunean, babesguneen kudeatzaileek eta hiritarrok oro har, babesguneen maila ezberdinak eta horien helburuak eta mugak ulertu beharko ditugu.

Beste alde batetik, beharrezkoa da EAEko Parke Naturalterako III Erabilera eta Kudeaketa Zuzentzeko Planen (EKZP) idazketa amaitzea eta horien edukiak babesguneen zainketarako paradigma eta joera berrietara moldatzea. Modu horretan, gune horiek Natura 2000 Sarean sartzeko bete behar dituzten baldintzak beteko dituzte. Era berean, guneen kudeaketa ondokoen arabera moldatu beharko da:

- Europan edo nazioartean errekonozimendua duten guneen azpi-sare ezberdinak euskal babesguneen sare bakar batean sartzea;

- EAEko sarea gaur egun existitzen diren nazioarteko babesguneen sareekin homologatzea.
Era berean, EAEko babesguneen multzoari zuzenduta, erabilera publikoko zuzentarauak eta komunikazioa garatzeko irizpideak sustatu beharko dira. Koordinazio hori, batez ere, ondokoetan oinarritu beharko litzateke:

- Gure mezuaren eraginkortasuna hobetzea;
- Heziketa materialen erabilera gehigarria baimentzea;
- Sarearen partaide garen, sareari ekarpen bat egiten diogun eta beste gune batzuekiko interdependenteak garen idea hobeto transmititzea.

3. jarduera-ildoa: Babesguneen multzoari koherentzia, osotasuna eta konektibitatea ematea, horrela BIODIBERTSITATEA klima-aldaketari egokitzea errazteko.

Etorkizunean, gure natura sistemen naturaltasun eta egitura baldintzak handitu beharko dira, gure habitaten zatiketa maila eta espezieek mugitzeko eta bizirauteko dituzten oztopoak gutxitzen diren bitartean.

Era berean, gure babes sareen definizioari beste ezaugarri batzuk txertatzeko, datozen urteetan ezagutza hobetu beharko dugu ondokoen gainean:

- Gure landare eta animalien mugimenduak.
- Gure ekosistemen osotasuna eta funtzionaltasuna.
- Gure paisaia osatzen duten elementuen eta haien prozesu ekologikoen arteko harremana.

Beste alde batetik, oinarrizkotzat jotzen da ingurumen-ondorioei buruzko txostenetan gure lurraldearen konektagarritasunaz eta iragazkortasunaz egiten den tratamendua hobetzea. Horretarako, paisaiaren iragazkortasunak dituen eraginen eta lurraldearen osotasun naturalaren gaineko analisia gehitu beharko da.
4. jarduera-ildoa: EAEko espezie basatiek bizirauteko babes nahikoa izan dezaten bermatzea.

Mehatxatuta dauden espezie asko gure babesguneetan aurkitzen dira baina horien **biziraupena** bermatzeko beharrezkoa da:

- Haiek babesteko gure kudeaketaren intentsitatea doitzea.
- Babeserako onuragarria den egoera lortzeko edo mantentzeko bermea handitzea.
- Babesguneetatik at geratzen diren animaliak eta landareak babestea.

Era berean, datozen urteetan ondokoak ezarri beharko ditugu:

- Babes neurri zuzenagoak, kudeaketa planen bidez, habitat berean bizi diren edo beharrizan ekologiko berak dituzten espezieentzat. Era berean, plan egokiak eta ulerterrazak egin beharko ditugu hauek lurraldean implementatu eta gauzatzeko errazak izan daitezen.
- Gure habitat eta espezieen babes egoeraren adierazleak.
- Kudeaketa aktiborako eta politika sektorialetarako zuzentarauak.
- Maila sozioekonomikoa esku-hartzea ahalbidetuko diguten estrategia sektoreanitzak, jarduera batzuen mantenimenduari lagunduz.

5. jarduera-ildoa: EAEko espezie exotiko inbaditzaillek BIODIBERTSITATEArren gainean duten eragina ahalik eta gehien gutxitzea.

Datozen urteetan, beharrezkoa izango da lehentasunezko Espezie Exotiko Inbaditzaillek (EEI) aukeratzea hedapen maila, joera edo erasotzen dituzten habitatak edo espezieak kontuan hartuta, baita, inbaditzaileei aurre egiteko jarduera protokoloak eta kontingentzia planak egitea ere, modu horretan, aukeratutako espezieak erauzteko programak ezarri ahal izango baitira. Era
berean, Espezie Exotiko Inbaditzailak (EEI) EAEn sartzeko edo hedatzeko egoeran daudela ahalik eta bizkorren detektatuko duen sistema ezarri beharko litzateke.

Etorkizunean, euren habitatean egoera berezian edo arriskuan egon daitezkeen espezieak maskota legez saltzea arautu beharko litzateke, baita, EAEko BIODIBERTSITATEArentzako mehatxu potenzial izan daitezkeen espezieak saltzea ere.
1. HELBURUA. BIODIBERTSITATEA rentzat garrantzitsuak diren guneak babestu eta hobetzea (babesguneak, Natura 2000 Sarea...)

<table>
<thead>
<tr>
<th>Jarduera-ildoak</th>
<th>Jarduera</th>
<th>Arduradunak</th>
<th>Inplikatutako erakundeak</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>1.1. EAEn mehatxatuta dauden habitat natural eta espezie basati guztien lagin bat sartzea itsasoko eta lurreko babesgune multzoan.</td>
<td>o Itsasoko Guneen Sarea disenatzea.</td>
<td>ILAS</td>
<td>FA</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>o Atlantikoko, Mediterraneoko eta itsasoko Eskualde Biogeografikoetako KBGak izendatzea.</td>
<td>ILAS</td>
<td>Udalak</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>o EAEko habitaren kartografia eguneratzea.</td>
<td>ILAS</td>
<td>FA</td>
</tr>
<tr>
<td>1.2. Babesguneen kudeaketa erginkorra ezartzea.</td>
<td>o Natura Babesteko Nazioarteko Batasunarak ezafigi izpiride eta zuzentaraude kontuan hartzeari Babesgunea mailakatzea eta Espezie Mehatxatuen Euskal Katalogoa berrikustean.</td>
<td>ILAS</td>
<td>FA</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>o Babesguneen kudeaketa dokumentuak ebaluatzea prozedura bateratua ahalbidetuko duten zuzentaraude dokumentu batean ezartzea.</td>
<td>ILAS</td>
<td>FA</td>
</tr>
<tr>
<td>1.3. Babesgunei koherentzia lotura ematea eta BIODIBERTSITATEA klima-aldaketari egokitzea erraztea.</td>
<td>o Euskal Autonomia Erkidego Korridoreen Oinarrizko Rareari legezko babesa ematea, horretarako zatiketaren prezentziarako eta konektagarritasunaren hobekuntzarako zuzentaraude gehituta.</td>
<td>ILAS</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>o Iragazkortasun eragoztzen duten puntu kritikoak identifikatzea eta neurri zuzentzaileak ezartzea.</td>
<td>ILAS</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>o Kontrol-partzelen sare bat martxan jartzea klima-aldaketak BIODIBERTSITATEAra gainean dituen ondorioak ikertzeko.</td>
<td>ILAS</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>1.4. Espezie basatiek EAEn bizirauteko behar adinako babesa dutela bermatzea.</td>
<td>o EAEko habitat eta espezie basatientzako gune bereziak eta puntu gorriak adierazten dituena kartografia osatzea eta beharrezko neurri zuzentzaileak ezartzea.</td>
<td>ILAS</td>
<td>FA</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>o Espezie exotiko inbaditzaleen alerta eta kontrol sistema garatzea.</td>
<td>ILAS</td>
<td>FA</td>
</tr>
<tr>
<td>1.5. EAEko espezie exotiko inbaditzaleek BIODIBERTSITATEAra gainean duten eragina ahalik eta gehien gutxitzea.</td>
<td>o Espezie etxtoko exotiko inbaditzaleak kontrolatu eta desagerraratzeko beharrezkoa den araua garatzea.</td>
<td>ILAS</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>o Espezie exotiko inbaditzaleen gaineko jardueren lehentasuna zeñaztea eta aukeratutako espezieak 2009rako gutxitzeko helbura zeñatzeta ezartzea.</td>
<td>ILAS</td>
<td>FA</td>
</tr>
</tbody>
</table>

2009/01/08 bertsioa
2. HELBURUA: BIODIBERTSITATEA BABESGUNEETATIK
HARATAGO BABESTEA ETA BERRITZEA


Jarraian, Estrategia honen idazketa prozesuan BIODIBERTSITATEArentzako definitu ditugun bost gune nagusiak zehaztuko ditugu:

- Hezeguneak eta ibaiak.
- Nekazaritza sistemak.
- Basoak.
- Hiri inguruneak.
- Itsasoko eta itsasertzeko sistemak.

1. gunea. HEZEGUNEAK ETA IBAIAK

Kostaldeko lerroak, klima euritsuak eta substratu eta orografia motak ur-masak batzen lagunten dute, eta ondorioz, lakuak, urmaelak, baltsak eta putzuak sortzen dira EAEko lurraldean. Gune horiei meategi eta nekazaritza jatorriko hainbat baltsa eta urtegi batzen zaizkie eta denek batera hezeguneei lotutako ingurumenen multzo handi bat osatzen dute.
Diagnostikoa

a) Hezeguneak

Hezeguneak eskaintzen dituzten zerbitzuengatik eta betetzen dituzten funtzioengatik nabarmentzen dira, adibidez, gure animalia basatien % 75aren aldi baterako babesgune dira eta ekosistema hauetan bakarrik aurki daitezkeen natura habitatak eta espezieak dituzte.

Gure hezegune batzuk Natura 2000 Sarean sartu dituzte. Era berean, nazioarteko errekonozimendua dute, nazioarteko garrantzia duten hezeguneak batzen dituen RAMSAR zerrendan baitaude.

EAEko Hezeguneen Lurralde Plan Sektoriala (LPS) 2004an onartu zen eta horrela, alde batetik, gure hezeguneentzako oinarrizko marko global bat ezarri zen eta, bestetik, lurralde, udal eta sektore plangintzetan sartzeko oinarri izango diren gida-lerroak jarri ziren, betiere, babesteko helburuarekin.

Lurralde Plan Sektorialean (LPS), Hezeguneen Inbentariooaren sorrerarekin definitzen da marko hori, zeina inguru horien informazio eta zaintzarako tresna irekia den eta sarrera irizpide bezala hezeguneek naturaltasun maila handiagoak berreskuratzeko duten potentzialtasuna kontuan hartzten duen. Era berean, udal plangintzak Lurralde Plan Sektorialak (LPS) ezarritako maila ezberdinak aztertu eta izendatuko ditu ikerketa xehatuen bidez ondokoak zehazteko:

- Ingurumen, natura eta paisaia baloreak dituzten guneak.
- Gune horientzako babesa.

22 Udalaibai, Txingudi, Laguardiako urmaelak, Uríbarri Ganboako urtegiko isatsak, Salburua, Gesaltza-Añanako gatzagak-Caicedo lakua.


• Inguruaren erabilera erregimena.


Historian zehar, euskal hezeguneek *presio* asko jasan dute, adibidez:

• Beste erabilera batzuetarako lekua irabazteko lehorketa osoa edo partziala.

• Ura ateratzea.

• Ureztapenerako ura gordetzeko egokitzea.

Azken urteetan, hezegune horiek leheneratzeko eta babesteko *jarduera* garrantzitsuak garatzen aritzeagatik. Horrela, 2007-2010 Ingurumen Esparru Programan (IEP) hartutako konpromisoari jarraiki, hainbat hezegune (Deba, Logrozana, Urdaibaiko gune batzuk...) leheneratzen aritzeagatik eta hasierako emaitzen arabera, etorkizun positiboa dute.
b) Ibaiak

EAEko ibaietan dagokien gutxira gorabehera ur-lasterren % 57 egoera onean daude. Ibaien problematika zabalkak ez duen uzten ekologioko funtzionalak diren ibai sarea izaten, ondoko faktoreen eraginez:

- Ibaiertzeko basoen desagerpena, narriatzea eta zatiketa.
- Laborantzaren, mota guztietako eraikuntzen eta azpiegituren okupazioa.
- Ubideratzeak hainbat helburuetarako.
- Emariak kentzea.
- Iragazkortasunari eragiten dioten hainbat oztopo.


Uraren Zuzentarau Markoak (UZM) ezarritako helburuak betetzeko EAEko urmasen eta bebesguneen gaineko ezagutza hobetu da, eta horren ondorioz, Uraren Zuzentarau Markoan (UZM) ezarritako ingurumenaren gaineko helburuak

ez betetzeko 26 arrazoi nagusiak identifikatu dira: aldaketa morfologikoak eta kutsadura.

Azken urteetan EAEko Azaleko Uren Segimendurako Sarea sendotu egin da. Azken urteetan gauzatu diren saneamendu eta arazketa planek gure ibaietako uraren kalitatea nabarmen hobetu duten arren, aplikatutako adierazleek ondokoak adierazten dute:

- Isurketek gure ibaien % 40ari eragiten diete.
- Nekazaritza eta abeltzaintza jatorria duen kutsadurak gure azaleko ur-masen % 45i eragiten dio.
- Nitratoa maila handitan aurkitu den gunetan baimendutako mugak gainditzen dituzten herbizidak ere aurkitu dira.

Hainbat ibai, hezegune eta lurrazpiko uren ur-masak nitratoarekin kutsatuta daude 27. Gaur egun, Gasteizko akuiferoaren ekialdeko sektorea eta Dulantzi sektorea kutsadura mota horrekiko eremu urrakor izendatu dira 28 eta bertako Jarduera Plana ezarri izanak batez besteko nitrato maila hobetu du.

Ezezagunagoak diren beste gaitz batzuk honako hauek dira:

- Uhertasuna III: azpiegituren eraikuntzaren ondorioa da eta batez ere ibaien ibilbidearen erdiko eta beheko zatiei eragiten die.
- Suspentsio-kargaren gehitzea III: basogintzako hainbat jarduerarekin lotuta dago eta batez ere ibaien ibilbidearen hasierako zatiari eta ibai txikiei eragiten die.

26 Identifikatuta dauden 189 ur-masetatik, 45 helburuak ez betetzeko arrisku larrian daude eta 64 arrisku ertainean.
Jabari Hidrauliko Publikoaren (JHP) III mugaketa eta horren erabilera eta aprobetxamendua arautzen dituen araudiaren betetzea oinarriko tresnak dira honako jarduera hauetarako:

- Uholde-lautaden lurralde plangintzarako III.
- Ur-goraldi naturalen eta ibaien dinamikaren garantzi ekologikoa kontuan hartzeko.
- Eraikuntzekin eta azpiegitura ezberdinekin bazterren okupazioa eta artifizializazioa ekiditeko.

Harri-lubetak, lubetak, estaldurak edo bideratzeak bezalako defentsa obrek, gutxi gorabehera EAEko ibai-bazterren % 12ri eragiten diete. Neurri horiek batez ere uholde arriskuak mugatzeko erabiltzen dira. Hala ere, ebakuazio eta drainatze sistema naturalak III gero eta gehiago mugatzen dituzte, are gehiago, uholdeek eragindako kalteak handitu ditzakete. Izan ere, ibaian behera datozen urek sortutako arazoak larriagotzen dituzte, eta ondorioz, ibaian balore eta funtzionaltasun sistementzako gaitz azpimarragarria dira.

Presatxikiak bezalako beste obra batzuek ere eragin azpimarragarria dute ibaietan. EAEn, presatxiki gehiago dago isurialde kantauriarrean mediterraneoan baino. Duela gutxi sortu den eta Lurralde Antolamendu Sailaren (ILAS) menpe dagoen Uraren Euskal Agentziak-URA 29 presa txikien egoera administratiboaren berrikusketa egin zuen hartu beharreko neurriak definitzeko helburuarekin.

Uraren Zuzentarau Markoaren (UZM) eta haren ingurumen helburuen barruan dagoen beste ezaugarri bat, BIODIBERTSITATEAri dagokionez, ingumenaren babeserako emari edo emari ekologikoen III ezarpena da. Azkenaldian, emarien estimazioa egiteko formula iragankorrak hartu dira, izan ere, aldagai asko baitaude eta ibaien ezaugarri naturalak hobeto imitatzeko aldakortasuna behar baita urtean zehar.

Beste alde batetik, **erregulazio administratiboaren** prozesuak EAEn hainbat arazo ditu gaur egun:

- Uraren aprobetxamendu emakidak.
- Isurketa baimenak eskualde hidrografikoetan.
- Emakida zaharrenen aprobetxamenduetan emari ekologikoak ezartzea.

**Uraren Euskal Agentzia-URA** EAEn uraren politikak aurrera eramateko tresna izateko helburuarekin sortu da. Ibaien ingurunearen plangintzari eta antolamenduari dagokionez, EAEn plangintza hidrologikoak egiteko eskumen esklusiboa dugu barneko arroen alorrean. Era berean, erkidego ezberdinen (Iparraldea eta Ebro) arroetarako plangintza hidrologikoak egiten eta berrikusten parte hartzen dugu eskualde horietako kide anitzeko organo ordezkari legez.

Beste alde batetik, EAEko **ibaien eta erreken Lurralde Plan Sektoriala (LPS)** gure ibai sareen plangintzeta eta antolamendurako beste oinarrizko tresna bat da. Duela gutxi hasi ditugu isurialde kantauriarreko eta mediterraneoko ibaien eta erreken bazterretako Lurralde Plan Sektorialak (LPS) aldatzeko prozesuak ondoko helburuekin:

- Lurralde Plan Sektorialaren (LPS) dokumentuari iragazkortasunaren arabera lurra erabiltzeko irizpideak gehitzea.
- Garrantzi Komunitarioko Leku (GKL) izendatu diren guneetarako araudi berezia gehitzea, ibaiak dituzten guneetan.

———

Jarduera-ildoak

Gure hezegune eta ibaien etorkizuneko erronkei aurre egiteko, Estrategia honetan definitutako jarduera bakoitzarekin lotutako jarduera-ildoak planteatu ditugu:

1. jarduera-ildoa: Ur-masen eta ibai sistemenean narriadura prebenitzea eta kontserbazio egoera hobetzea.

Beharrezkoa izango da gure hezegune kontinentalen gaineko ezagutzan esforzu handiagoa egitea eta EAEko baltsa txikiak edo aldi baterako putzuak inbentariatzea. Etorkizunean, beharrezkoa denean, gure hezeguneak berrizteko ekimen gehiago ezarri beharko dira, baita gure babesguneetan sartuta ez dauden hezeguneen babesean aurrerapenak egin ere.

Beste alde batetik, Euskal Autonomia Erkidegoko hezeguneen babesa eta kontserbazioa hobetzeko helburuarekin, beharrezkoa litzateke Hezeguneen Lurralde Plan Sektorialari (LPS) kudeaketa zuzentarauak, prebentzio-erregimenen zuzentarauak eta beste balorazio irizpide batzuk gehitzea.

Era berean, Udal Administrazioekin batera hezeguneen ingurumen, natura eta paisaia balioak zehaztu beharko dira eta babesa eta erabilpen erregimenak izendatu beharko dira Lurralde Plan Sektorialean (LPS) ezarritako mailak kontuan hartuta.

2. jarduera-ildoa: Ibaien dinamikak eta ibaiertzetako habitatak eta bertako espezieak mantentzen lagunduko duen ibaien antolamendua bermatzea.

Datozen urteetan kontserbazio egoera onean dauden ibaien batez bestekoa handitu beharko dugu. Uraren Zuzentarau Markoan (UZM) ezarritako helburuak

---

betetzeko, beharrezkoa izango da aldaketa morfologikoen gaineko inpektuak eta gure ur-masen kutsadura gutxitzea.

Aldaketa morfologikoei dagokienez, etorkizunean EAEko ibaien ekosistemetako BIODIBERTSITATEAren eta funtzionamenduaren gaineko informazioa eskuratu beharko da, arreta jarriz ur-goratze naturalen garrantzi ekologikoan eta ibaien dinamikan.

Alde batetik, uholdeak kontrolatzeko egiten diren obretan, BIODIBERTSITATEAren gaineko inpektua txikitzeko neurriak kontuan hartu beharko dira, baita ibaiguneen naturalizazioaren handitzetik ateratako abantailak etorbide naturalen erregulaziorako erabili ere.

Beste alde batetik, erregimen hidrologikoaren III eta ibaietan egindako isurien gainean eragina izan dezakeen ibaien aprobetxamenduaren erregulazio administratiboa hobetu beharko litzateke. Etorkizunen emari ekologikoak ezartzeko balore zorrotzagoak eta bereiziagoak ezarri beharko dira, batez ere, erkidego artean erroetan.

Uraren kudeaketa eraginkorra egiten hasteko, datozen urteetan beharrezkoa izango da:

- Emakida eskubideen kontrolarekin lotutako obligazioak hobeto betetzea.
- Emakida batzuk berreskuratu daitezkeen aztertzea.

Azkenik, kutsadurari dagokionez,arrantzitsua da nitratoz kutsatutako ur-masak identifikatzea inpektu hori gutxitzeko jarduera-ildo zehatzak martxan jarri ahal izateko.
2. helburu.- BIODIBERTSITATEA babesguneetatik haratago babestu eta berritzea

1. gunealbaiek eta hezeguneak

<table>
<thead>
<tr>
<th>Jarduera-ildoak</th>
<th>Jarduerak</th>
<th>Arduraduna</th>
<th>Inplikatutako erakundeak</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td><strong>2.1.1. Ur-masen eta ibai sistemen narriadura prebenitzea eta kontserbazio egoera hobetzea.</strong></td>
<td>○ Barnealdeko hezegune bikia ezagutzea, kudeaketa zuzentarauak egitea eta berritze prozesuekin jarraitzea hezeguneen eta beste babesgune batzuen arteko konektagarritasuna indartuz.</td>
<td>ILAS</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>○ Jabari Publiko Hidraulikoa mugatzea, haren berreskuratze ekologikora zuzendutako kudeaketa zuzentarauak definituz eta BIODIBERTSITATEAren babeserako ekarpen handiena egiten dutenak lehenetsiz.</td>
<td>ILAS</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td><strong>2.1.2. Ibaien dinamikak eta ibaiertzetako habitatak eta hauetako espezieak mantentzen lagunduko duen ibaien antolamendua bermatzea.</strong></td>
<td>○ Jabari Publiko Hidralikoari eta honi lotutako guneei ergitan dieten plan eta proiektu guztietan BIODIBERTSITATEA babestu eta berritzeko neurriak jartzea.</td>
<td>ILAS</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>○ Euskal Autonomia Erkidegoko Ibaien eta Errekei Baztarrak Antolatzeko LPSetan definituta dauden ubide eta baztarrak leheneratzea; adibidez, Berreskuratzeko Beharra duten Baztarrak.</td>
<td>ILAS</td>
<td></td>
</tr>
</tbody>
</table>
2. gunea NEKAZARITZA SISTEMAK

EAEko lurren % 85 nekazaritzarako lur bezala definituta dago eta horietatik % 30 Nekazaritzarako Lurzoru Erabilgarria (NLE) da. Nekazaritza eta abeltzaintza jarduerak oso garrantzitsuak dira lurraldeentzako. Ekonomiari dagokionez, nekazaritza jarduerek EAEko Barne Produktu Gordinaren (BPG) % 0,7 sortzen dute; espainiar estatuan % 5,8 eta EBn % 1,9.

Diagnostikoa

Oro har, ezberdintasun nabarmenak daude isurialde atlantikoaren eta mediterraneoaren artean:

a) Isurialde atlantikoa


Baserriaren gainbeherak ondoko ondorioak ekarri ditu.

- Ustiateliak gutxitzea.
- Martxan segitzen duten ustiategien intentsifikazioa.
- Lehen zelaiak eta laborantza-lurrak zeuden toki askotan basoak egitea.
Eta horri lurzoruaren urbanizazioa eta artifizializazioa gehituta, lortu dena gure lurralde sistemaren BIODIBERTSITATEA galtzea izan da.

b) Isurialde mediterraneoa

Isurialde mediterraneoari dagokionez, nekazaritza paisaiaren ezaugarria mosaiko mediterraneoa izan da, abeltzaintza lurrak eta ustiatzeko sortutako basoek, zelaiek eta jatorrizko baso zatiek osatua. Paisaia hori batez ere Arabako lurralde historikoan aurkitzen da. Azken urteetako joerek ondokoa erakusten dute:

- Ekonomikoki errentagarriak diren lurren intentsifikazioa.
- Errentagarriak ez diren lurrak uztea.
- Hirigintzaren ondorioz nekazaritzarako lurrak galtzea.


---

32 3,1eko jaitsiera 2007an (SACRE, Ohiko Hegazti Ugaltzaileen Jarraipenerako Programa)
Beste alde batetik, **mendiko zelaian**, belardien, txilardien, albitz-belardien eta sega-belardien zelaien azaleraren % 21 Natura 2000 Sarean sartuta daude. Habitat horiek kudeatzeko orduan funtsezkoak dira ondoko faktoreak:

- Larratze planak egitea.
- Abere-zama egokitzea.
- Abeltzaintza jarduerak ingurumenaren ikuspuntutik ere baloratzea, ez soilik ikuspuntu ekonomikotik.


**Abeltzaintzaren kudeaketa** oinarrikoa da habitat horiek mantentzeko, izan ere alde batera uzteak eta intentsifikazioak horien narriadura eta galera ekartzen baitute. Zentzu horretan, sega-belardiei eta mendiko zelaiei nekazaritza eta ingurumen laguntzak ematen zaizkie.

Ildo horretatik, **Natura Balio Handiko Nekazaritza Guneak (NBHNG)** identifikatzea eta babestea 33 Europar Batzordeak Estatu Kideei ezarritako betebeharretan lehentasunezkoa da. Natura Balio Handiko Nekazaritza Guneen (NBHNG) ezaugarri nagusiak ondokoak dira:

- Ikuspuntu ekonomikotik ustiategi ez intentsiboak eta ez lehiakorrak izatea.
- Haien jarraipena estuki lotuta dago BIODIBERTSITATEAren babesarekin eta ingurumen zerbitzuak ematearekin.

______________

• Baso txikiak, heskaiak eta ezpondak, zuhaitz zaharrak, harresiak, artzaintzarako eraikinak, abeltzaintzarako baltsak, eta beste natura elementu batzuk edukitzea.

• BIODIBERTSITATEArentzat onuragarriak izatea.

• Europan, estatuan eta eskualdeetan garrantzitsuak diren espezieak eta habitatak hartzea.

• Ordezkaezina den aniztasun kulturalaren lekuko izatea.

Azkeneko 10 urteetan nekazaritzarako 7.000 hektarea lur galdu ditugu eta posible da joera hori areagotzen joceta. Babesguneek eta Natura Balio Handiko Nekazaritza Guneak (NBHNG) gure lurraldearen plangintza integralean lagundu dezakete, lurraldea sistema bakartzat hartuz. Horrela, natura egiturak hiriguneen hazkuntzak, azpiegituren gehitzeak eta nekazaritza eta basogintza jardueren intentsifikazioak eragindako mehatxuei aurre egin dabe basesguneetatik haratago.

Natura Balio Handiko Nekazaritza Guneak (NBHNG) behar bezala identifikatzeak eta ezaugarritzeak ondokoa ahalbidetuko luke:

• Gune Behartsuak birdefinitzeko ingurumen eta gizarte irizpideak sartzea (2008an aurreikusia).

• Haiei zuzendutako laguntzak hobeto bideratzea.

• BIODIBERTSITATEAri egiten dieten ekarpena baloratzea.

Gaur egun, gune behartsu bezala izendatua dago EAEko lurren % 85. Horregatik, BIODIBERTSITATEArentzat balio handia izan arren merkatuari dagokionez errentagarritasun txikia duten usteapen marjinalak positiboki diskriminatzeko laguntzen eraginkortasuna gutxitu egiten da. Nekazaritza ustiategi horiek hainbat laguntza jasotzen dituzte beren jarduerak gauzatzeko:
- Landa Garapen Iraunkorrerako Planaren (LGIP) 23,5 milioi euroko gastua\textsuperscript{34}.

- Gune behartsuetarako Estatuak ematen duen laguntza gehigarria.

- Landa Garapen Iraunkorreko Planak (LGIP) lehentasuna ematen die ingurumen eta nekazaritza kontratu bat sinatzen duten nekazariei laguntzak jasotzeko orduan.

Natura balio handiko ustiategi horiek sustatzeko beharrezko da horiek identifikatzea ahalbidetuko diguten adierazleak garatzea eta beren natura balioak babesteko zuzentarau egokiak egitea.

Balioa ematen dieten elementuak eta haien babeserako beharrezkoak diren baldintzak identifikatzen ditugun heinean, posible izango da haiek babesteko neurriz zehatzak ezartzea eta ingurumen eta nekazaritza kontratuen markoan ondokoak sartzea: ustiapen bakoitzaren kudeaketa iraunkorra, diru-laguntzak jaso ditzaketen proiektuen balorazioa, ingurumen ondorioen ebaluazioa jaso behar duten proiektuak eta pizgarrien sisteman ingurumen baloreen kontsiderazio justua erraztea.


\textsuperscript{34} http://www.mapa.es/es/desarrollo/pags/programacion/programas/programas.htm

Autonomia Erkidegoak barne, ez dituztela BIODIBERTSITATEAri laguntzeko tresnak aplikatu nekazaritzaren zuzeneko laguntza sisteman aldaketak eginez (modulazioa, aukerabidezko atxikitzea, erreserba nazionala, lurraldeko ordainketa bakarra...).


Landa Garapen Iraunkorreko Programa (LGIP) berriak BIODIBERTSITATEAren babeserako oso interesgarriak izan daitezkeen berritasun batzuk ditu, adibidez, Ingurumen Kontratuak ezartzea, zeinak gaur egun nekazaritza eta ingurumen neurrien aplikazioari mugatuta dauden. Europar Batasunean nekazaritza lurren % 14 BIODIBERTSITATEAri bereziki zuzendutako neurriei lotuta egon da. Landa Garapen Iraunkorreko Programaren (LGIP) aurreko programazio aldian, tokiko arrazen babesera zuzendutakoak bakarrik izan ziren BIODIBERTSITATEAren babesera zuzendutakoak EAEn.

Gaur egun, EAEn, nekazaritza eta ingurumen neurri guztiak kontuan hartuta, hobetzeko jarduera isolatuak, zehaztasun gabeak edo aplikazio eremu oso txikia dutenak direla ikus daiteke. Beraz, ez dute bioaniztasunera eta ingurumenera bideratutako benetako ustean plana osatzen eta ez daude lurralde eredu zabalagoan sartuta.

Oro har, nekazaritza eta ingurumen kontratuek ustea aragunen ingurumen aholkularitza hobetu dezakete eta nekazari eta abeltzainei kudeaketa eredu alternatibo propioa diseinatzeko orduan inpikazio handiagoa eskatzen diete. Era berean, Landa Garapen Iraunkorreko Programak (LGIP) nekazarien eta abeltzainen aholkularitza aurreikusten du.


37 Austrian % 36, Suedian % 48 eta Herbehereetan % 51. Nekazaritza garapenerako gastuekin alderatuta, nekazaritza eta
**Jarduera-ildoak**

Nekazaritza sistemetan planteatu ditugun helburuek jarduera-ildo ezberdinak sustatuko dituzte eta jarduera-ildo horiek ondoko alorretan jarduera zehatzak egitea ahalbidetuko digute:

1. **jarduera-ildoa: Nekazaritzarekin eta ingurumenarekin lotutako neurriak ezartzea eta nekazaritza BIODIBERTSITATEAren zaintzaren ikuspegitik hobetzea.**


Era berean, beharrezkoa izango da mendiko zelaien, belardien, txilardien eta albitz-belardien kudeaketa egokia sustatzea. Zentzu horretan, gure BIODIBERTSITATEA datozen urteetan babesteko, komenigaria izango da nekazaritza eta ingurumen laguntzetan natura baloreekin eta horiek sostengatzen dituzten nekazaritza ereduekin lotura duten jarduerak sartzea.

Bestalde, beharrezkoa izango da gune behartsuen definizioa aldatzea, BIODIBERTSITATEArentzako balio handia duten eta errentagarriratsun urria duten ustiategiak definitu ahal izateko. Horrela, Natura Balio Handiko Nekazaritza Guneak (NBHNG) identifikatu eta babestu ahal izango ditugu, haien galera ekiditeko.

---

ingurumen neurrientzako gastuen batez bestekoa Landa Garapen Iraunkorreko euskal Programan (LGIP) % 11,2koa da, aurreko aldian EU15ean batez beste lortu zen % 49ik oso urrun’
2. jarduera-ildoa: BIODIBERTSITATEAren babesean egokien laguntzen duten nekazaritza ereduak eta jarduerak ezartzea.

BIODIBERTSITATEAren garrantzia kontuan hartu beharko litzateke **antolamendu maila** berrien definizioan, horrela, BIODIBERTSITATEArentzako balio estrategiko handia duten nekazaritza eta abeltzaintza guneak espresuki sartu ahal izateko.

Era berean, beharrezkoa izango da nekazaritza eta ekonomia irizpideak aldatzea edo antolamendu maila berri bat sartzea BIODIBERTSITATEA euren formulazioan sartzen duten lurralde planen garapena bermatzeko.

Etorkizunean, zuzeneko nekazaritza laguntzen bidez, BIODIBERTSITATEA *sustatzeko* jarduerak ugaritu beharko dira. Era berean, heskaiak, ezpondak, baso txikiak eta BIODIBERTSITATEA babestuko duten paisaiaren elementu guztiak babestu, berritu eta sortzeko nekazaritza eta ingurumen neurriak hartzea beharrezkoa izango da. Era berean, interesgarria litzateke kudeaketa aktiborako neurriak ezartzeko pizgarriak jartzea eta animalia basatiak eta nekazaritza eta abeltzaintza jarduerak bateragarriak izan daitezen laguntzea.

2012a baino lehen, posible da nekazaritza ustiategi behartsuak eta BIODIBERTSITATEAri mesede egiten dioten Natura Balio Handiko Nekazaritza Guneetan (NBHNG) aldaketak eta hobekuntzak egitea, baita, onartutako dokumentuak ahalbidetzen duen heinean, proiektu eta neurriak laguntzeko aurrekontuak hobetzeko ere.

Etorkizunean, EAEko nekazari eta abeltzainen **inplikazio** eraginkorra hobetu beharko da, betiere, Landa Garapen Iraunkor Programaren (LGIP) eta BIODIBERTSITATEA suspertzeko beste errregimen batzuen aplikazio eraginkorraren barruan. Helburu horrekin, nekazari eta abeltzain horien prestakuntza hobetzeko baliabideak jarri beharko dira, baita, BIODIBERTSITATEArentzako gainerako duten informazioa hobetzekoak ere. Gainera, BIODIBERTSITATEAren gaineko neurri bereziak jarri beharko ditugu gure Ingurumen Kontratuetan.
Bestalde, beharrezkoa da aholkularitza erakundeek bioaniztasun gaietan langile espezializatuak izatea eta BIODIBERTSITATEA babesteko onuragarriak diren jarduerak bultzatzea.
### 2. helburua. BIODIBERTSITATEA babesguneetatik haratago babestea eta berritzea

#### 2. gunea \( \text{Nekazaritza sistemak} \)

<table>
<thead>
<tr>
<th>Jarduera-ildoak</th>
<th>Jarduerak</th>
<th>Arduraduna</th>
<th>Inplikatutako erakundeak</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td><strong>2.2.1. Nekazaritzarekin eta ingurumenarekin lotutako neurriak ezartzea eta nekazaritza BIODIBERTSITATEAren ikuspegitik hobetzea.</strong></td>
<td>BIODIBERTSITATEAren babesarekin lotutako nekazaritza eta ingurumen neurriei atxikitako lurra ugaritzeko.</td>
<td>NAES</td>
<td>FA</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>Hegazti eta Habitaten Zuzentarauei dagokien baldintzatik validutako elementuak betetzen direla ebaluatzea eta sustatzea.</td>
<td>ILAS</td>
<td>NAES FA</td>
</tr>
<tr>
<td><strong>2.2.2. BIODIBERTSITATEAren babesean egokien laguntzen duten nekazaritza eredua eta jarduerak ezartzea.</strong></td>
<td>BIODIBERTSITATEArentzat onuragarriak diren jarduerek laguntzek esleitzerakoan lehentasuna izan dezaten baldintzak garatzea.</td>
<td>ILAS</td>
<td>NAES</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>Ekoizpen ekologikoa eta ekoizpen integrala dituzten laborantzetara bideratutako lurra ugaritzeko, horien implantazioa natura intereseko guneetan lehenetsiz.</td>
<td>NAES</td>
<td>ILAS FA</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>Lekuko animalia arrazako eta landareak babesteko laguntza bereziak ugaritzeko.</td>
<td>NAES</td>
<td>ILAS FA</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>BIODIBERTSITATEA babesteko neurriak dituzten nekazaritza eta ingurumen kontratuak egitea, Natura Intereseko Guneetan dauden nekazaritza ustiapenak lehenetsiz.</td>
<td>FA</td>
<td></td>
</tr>
</tbody>
</table>

---

*2009/01/08 bertsioa*
3. gunea BASOAK

**Baso naturalek** zuhaitzien azaleraren % 24 hartzen dute Euskal Autonomia Erkidegoan. Oro har, basoek zeregin garrantzitsua dute habitaten kontserbazioan, ziklo hidrologikoaren kontrolean eta karbonoaren zikloan. Era berean, gune batzukan garapen ekonomikoan ere laguntzen dute.

**Diagnostikoa**

Lurraldearen ikuspuntutik, ezberdintasunak daude isurialde atlantiko eta mediterraneoko zurgintza alternatiboen artean, jabetza sistema ezberdinak eta produktibitate ezberdinak eraginda.

Horrela, **Arabako** zuhaitzien % 78 EAEko babesguneek duten azaleraren erdia baino gehiago hartzen duten baso naturalek osatzen dute.


**Gipuzkoan,** basoen azaleraren % 63 baso-landaketek hartzen duten bitartean, basoen zuhaitzi azaleraren % 34 egoera ezberdinetan dauden jatorrizko basoek osatzen dute.


39 Arabako zuhaitzien azaleraren % 76 publikoa da, eta Gipuzkoan aldiz, % 20 baino ez.

40 4.500 hektarea 1996 eta 2007 bitartean
Beste herrialde batzuetan, baso eta jarduera ezberdinatarako kudeaketa zuzentarauek eta basogintza jarduera egokiek baso jardueren iraunkortasuna handitzen lagundu dute, baita, sektorea BIODIBERTSITATEAren babesarekin bateragarryaren diren jardueretara bideratzen ere.

Gipuzkoan eta Bizkaian, espezie exotikoek baso naturalek hartzen zituzten guneak hartu dituzte. Hori gertatu aurretik, gune horietako asko BIODIBERTSITATEArentzako interes handiko sega-belardiek eta beste habitat natural eta erdi naturalek hartzan zituzten, euskal baserriaren landa atlantikoko paisaiai tradizioz lotutako guneek.

Gaur egun ez dago basoetako landare eta animalia espezieen joerak zehaztasunek ikertzeko datu historikorik, hala ere, basoetako 46 animalia espezie mehatxupean daude Euskal Autonomia Erkidegoan. Era berean, Europa mailan basoetako hegazti espezieek % 8 egin dute behera 1980tik.

Babesguneen multzoan behar baino gutxiago ordezkatuta dauden baso naturalak existitzen dira. Horrela, EAEko pagadien % 70 babesguneen euskal sarean sartuta dauden bitartean, karraskal mediterraneo lehorren % 7, erkamezti azpi-mediterraneoen % 7 edo altzadien % 20 baino ez daude sare horretan. Batzuetan, baso naturalen banaketa potentzialerako lurrak azpiegiturek eta hirigintza garapenek eta koniferoen plantazioek hartu dituzte, eta horrek asko zailtzen du baso naturalen berreskurapena. Koniferoen plantazio gehienak sasiak, laborantzak eta sega-belardiak zeuden azaleretan jarri ziren.

Gaur egun Euskal Autonomia Erkidegoak bizi duen gizarte, ekonomia eta ingurumen egoerak eta basogintza sektorearen egoerak ahalbidetzen du landaketa horietako asko gure babesguneenetan eta natura habitatetan gutxien ordezkatuta dauden baso naturalen berreskurapenera bideratzea.

Euskal Autonomia Erkidegoa basogintzari dagokionez Europako zonarik produktiboenetakoa da, baina produktibitatea ez da beti errentagarritasunaren sinonimo, izan ere:
• Zuraren prezioak nabarmen egin du behera.

• Nekazaritzak eta basogintzak gaur egun euskal BPGaren % 0,7 ordezkatzen dute eta lanpostuen % 1,3.

• Lanpostu horietako asko kanpotik ekarritako zuraren mende daude.

• Basogintzako azken ekoizpenak apenas gainditzen du nekazaritzako azken ekoizpenaren % 10.

Hala ere, ekoizpena helburu duten basogintzako landaketa exotikoek lurraldearen % 28 hartzen dute, natura ingurunean eta oro har lurraldean eraginez.


Era berean, basoen ingurumen balioa indartzeko laguntzak ezarri ditugu. Horretarako aurrekontua EAEn gaur egun, basogintzako Natura 2000 Sarearen garapena sustatzeko neurrien programaren % 0,8 da eta bioaniztasunera bidderatutako neurriek programaren aurrekontuaren % 2 hartzen dute. Balio horiek Europar Batasuneko batez bestekoekiko ezberdinak dira.

**Ingurumen Ebaluaziorako prozedurak** ingurumen integraziorako eta gizarte kontrollerako beste oinarrizko tresna bat dira. Horretarako, plana, programa edo proiektua idatzi duenak eta sustatu duenak eta ingurumen erakunde independente batek parte hartu behar dute. EAEn jarduera produktibo horien ingurumen integrazioa hobetzeko hainbat tresna jarri ditugu martxan:

• Nekazaritza eta Ingurumen Sailean **ingurumen irizpideak** garatzen ari gara basogintza landaketen eta basoen kudeaketa iraunkorra lortzeko. Zentzu horretan, 2008an EAEn basogintza eta ingurumen adierazleak plazaratuko direla aurreikusi dugul

• Euskal Autonomia Erkidegoa **basogintza iraunkorreko ziurtagiri sistema** garatzen Estatuko lehen Erkidego Autonomoia izan da. Sistema ezarri zenetik, ziurtagiri horren babespean basogintzarako lurrak 53.000 hektareara zabaldu ditugu. Ziurtagiri hori oso tresna eraginkorra izan da gure inguruko beste herrialde batzuetan basogintzako jarduera produktiboen ingurumen integrazioa hobetzeko.

• Bestalde, Aniztasun Biologikorako Hitzarmenaren (ABH) eta Europako Basogintza Estrategiaren II gomendioak jarraituz, zuraren transformazioan lan egiten duten 70 euskal enpresak baino gehiagok jaso dute **zaintza katearen ziurtagiria**

• **Euskadiko Baso Plangintzak** mendi publiko eta pribatuen 50.000 hektarearen antolamendua sustatu du. Eta basogintzako aholkularitza zerbitzuak lehentasuna emango die Ingurumen Kontratu bat sinatu dutenei. Gaur egun, babesguneetako kudeaketa planetan bildutako BIODIBERTSITATEA kudeatzeko eta haren jarraipena egiteko neurrieten egiten den gastua areagotu egin beharko da datozen urteetan. Beraz, gure esfortzua ez da zuzendu behar zuhaizti produktiboen ingurumen integraziora soilik, baso naturalen azalera handitzera ere zuzendu behar da.

Gaur egun, babesguneetako kudeaketa planetan bildutako BIODIBERTSITATEA kudeatzeko eta haren jarraipena egiteko neurrieten egiten den gastua areagotu egin beharko da datozen urteetan. Beraz, gure esfortzua ez da zuzendu behar zuhaizti produktiboen ingurumen integraziora soilik, baso naturalen azalera handitzera ere zuzendu behar da.


43 http://observapefc.es/files/informes/Informe_CdC_FINAL.pdf


Jarduera-ildoak

Basoen kasuan, datozen urteetarako planteatu dugun helburuak ondoren aipatuko ditugun jarduerak sustatuko ditu:

1. jarduera-ildoa: Basoetako aniztasun biologikoaren narriadurari aurrea hartu bitartean, aniztasun hori areagotu eta berritzea.

Datozen urteetan, zuhaitz autoktonoen azalera handiagotu beharko dugu eta existitzen diren baso naturalen egitura eta funtzionaltasuna hobetu. Horretarako, lurraldean kudeaketa zuzentarauak idaztea eta basogintzako jardunbide egokiak

44 http://www.basoa.org/
aplikatzea oinarrizko tresna litzateke, horrela, basogintza jardueren garapenean BIODIBERTSITATEAren gaineko gogoetak gehitzeko.

Era berean, gure babesguneen kudeaketa planetan, BIODIBERTSITATEAren kudeaketarako eta jarraipenerako neurri aktiboetan gastua handitu beharko litzateke.


2. jarduera-ildoa: Basoen kudeaketa iraunkorra ezartzea.

Beharrezkoa da basogintzako landaketen ingurumen balioa handitzea horien ustiapen iraunkorra sustatuz. Horregatik, etorkizunean gure antolamendu proiektuetan eta gainerako kudeaketa dokumentuetan ikuspegi ekosistemikoa爱尔兰ez beharko dugu, betiere, Aniztasun Biologikorako Hitzarmenak (ABH) dioenari kasu eginez, proiektu eta dokumentu horiek ingurumen iraunkorra eta babestua mantentzeko tresna izan daitez.

Beharrezkoa da basogintzako jarduera produktiboaren eta baso naturalen kudeaketaren artean oreka lortzea, BIODIBERTSITATEaren babesa helburutzat hartuta. Arrazoi horregatik, basogintza landaketan kudeaketa iraunkorra lortzeko ingurumen irizpideak garatuko ditugu, eta era berean, gure basoetako BIODIBERTSITATEA babestera eta hobetzera zuzendutako kudeaketa garatuko dugu.


Alde batetik, diru-laguntza publikoak jasotzeko, jabeek planifikatutako jardunbide iraunkorra dituztela egiazatuko beharko dute eta BIODIBERTSITATEArentzat onuragarriak diren neurriak hartu; hori, Foru Aldundieko sustatu beharko dute. Era berean, basogintza jardueren segimendua hobetzeko adierazleen sare bat garatu beharko dugu eta gure BIODIBERTSITATEAren egoera baloratu.

Norabide horretan, datozen urteetan Basogintza Iraunkorreko Ziurtagiriak III ere behar bezala funtzionatu beharko du, eta horretarako, lurzorua eta
BIODIBERTSITATEA babesteko irizpide zehatzak izan beharko ditu eta lekuan bertan auditoretza fidagarriak egin. Era berean, gure ziurtagiri sistemaren sinesgarritasuna arriskuan ez jartzeko, beharrezkoa izango da iraunkortasun irizpideak betetzen ez dituzten jarduerek ziurtagiria jasotzen ez dutela kontrolatzea.

3. jarduera-ildoa: Basoetako BIODIBERTSITATEA babesteko mesedegarria den ingurugiro instituzional eta soziala sustatzea.

Etorkizunean basoen jabeen eta kudeatzaileen konpromisoa handitu egin beharko da; batez ere, mendi publikoetan BIODIBERTSITATEArekiko, eta babesguneen eta espezieen kudeaketa planak ezartzetakoan.

Era berean, Euskadiko basoetako ekosistemen ingurumen ondasunak eta zerbitzuak zehaztasunez baloratzeko ikerketak sustatu beharko dira.
2. helburua.- BIODIBERTSITATEA babestutako eremuetatik haratago babestea eta berritzea

3. eremua Basoak

<table>
<thead>
<tr>
<th>Jarduera-ildoak</th>
<th>Jarduerak</th>
<th>Arduraduna</th>
<th>Implikatutako erakundeak</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>2.3.1. Basoetako anitzasun biologikoaren narradurari aurrea hartu bitartean, anitzasun hori areagotzea eta berritzea.</td>
<td>○ Basogintzako Plangintza guztietan habitaten egoeraren balorazioa egiteko beharrezkoa den informazioa eta egoera horiek hobetzeko jarduera zehtatzak sartzea, horrela, BIODIBERTSITATEAren gainean eragin dezaketen kaltea zuzentzeko.</td>
<td>FA</td>
<td>NAES</td>
</tr>
<tr>
<td>○ Basoetako lurzoru autoktonoa zabaldu titulartasun publikodun lurzoruei lehentasuna eman ze.</td>
<td>FA</td>
<td>NAES</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>2.3.2. Basoen usteiaren iraunkorra ezartzea.</td>
<td>○ BIODIBERTSITATEA babesteko eta mesedetzeko baso jabetzak dituztenekin nekazaritza eta ingurumen kontratuak egitea.</td>
<td>FA</td>
<td>NAES</td>
</tr>
<tr>
<td>○ Basogintza Iraunkorreko Ziurtzak indartzea.</td>
<td>NAES</td>
<td>FA</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>2.3.3. Basoetako BIODIBERTSITATEA babesteen aldeko den inguru instituzional eta soziala sustatzea.</td>
<td>○ Basogintzaren kudeaketan BIODIBERTSITATEA hobetzeko prestakuntza programa garatzea.</td>
<td>NAES</td>
<td>FA</td>
</tr>
<tr>
<td>○ Basoetako BIODIBERTSITATEAek gure bizi kalitateari egiten dion ekarpena komunikatzea eta zabaltzea.</td>
<td>NAES</td>
<td>FA</td>
<td></td>
</tr>
</tbody>
</table>

4. gunea HIRI INGURUNEA

EAE gehienbat hirigunetan banatutako lurraldea da eta biztanleen % 8 landako herrietan bizi da. Era berean, biztanleriaren zati hori ere hiriguneari eta hirigunean bizitzeko moduari estuki lotuta dago. Euskadiko biztanleria herri
Handietan bizi den arren, gehienbat jatorri landatarra duenez, naturarekin kulturalki zein sozialki oso lotuta dago.

**Diagnostikoa**

Oro har, EAE lurralde oso artifizializatua da 46 eta naturarekiko arazoak hiriguneetan eta isurialde kantauriarreko haranetan ematen dira, gune horietan hiriguneen garapenerako egokiak diren lautadak urriak direlako. Hiriguneen garapenak eta horrekin lotutako azpiegiturek presio handia eragiten dute BIODIBERTSITATEAren gainean, eta horrek, askotan, inguruan dauden natura guneen narriadura edo desagertzea eragiten du.

Gizartean zabalduta dagoen pertzepzioa da BIODIBERTSITATEA soilik natura guneei lotuta dagoela eta ez duela gure herri eta hiriekin inolako zerikusirik. Hala ere, gure parkeek, ibaiek, urmaelek, lorategiek eta abarrek espezie aniztasun handia har dezakete. Adibidez, ohikoa da mehatxupean dauden saguzar espezie batzuk gure parkeetako zuhaitz zaharren zuloetan bizitzea edo harrapari batzuk gure hilerri eta eraikin historikoetan babestea.

Eraikin berriei eta berritzekotan direnei dagokien, gaur egun BIODIBERTSITATEAren babesarekin bateragarriak diren eraikuntza aukerak eta materialak existitzen dira eta gainera, bizitza basatiaren presentzia ahalbidetzen dute bizilagunetan eragozpenik eragin gabe. **Natura kontuan hartuta diseinatzea** deritzen joera berri horiek bizigarritasun kontzeptuarekin eta hiriguneetako bizi-kalitatea hobetzearekin oso lotuta daude. Izan ere:

- BIODIBERTSITATEAren babesa mesedetzen dute.
- Aireko kutsadura gutxitzen laguntzen dute.
- Erradiazio ultramoreetatik babesten dute.

46 1994-2005 hamarkadan, artifizializazio indizea % 20 igo zen (guztira: 7.529 ha; urteko: 753 ha)
Zarataren eta haizearen eragina leuntzen laguntzen dute.

Naturarekin aisiaz gozatzeko eta kontaktuan egoteko aukera ematen dute.

Buruko osasunerako zein osasun fisikorako onuragarria den hirigune paisaia naturalagoa eskaintzen dute.

Gaur egun, hiriguneak naturguneetako espezieentzako oztopo bat dira. Era berean, **hirigunetako gune berdeak** ere jendea bizi den ingurutik isolatuta aurki daitezke. Oro har, berdegunek jendearen osasunean, uholdeen kontrollean, kutsaduraren gutxitzean edo horrek guztiak duen balio ekonomikoan gero eta zerikusi handiagoa dutela onartzen ari dira. Era berean, berdegune publikoak tresna bikaina izan daitezke gure hiri eta herrietako BIODIBERTSITATEA hobetzeko, lurraldearen konektagarritasuna errazteko eta jendeak BIODIBERTSITATEArekiko duen sentsibilizazioa handitzeko.

Bestalde, gure lorategietarako **espezie aukeratzeko** orduan hainbat baldintza hartza da. Era berean, lorategietan sarritan espezie exoticako inbaditzaleak erabiltzen dira, eta horrela, espezie horiek EAEko lurralde osoan zabaltzen laguntzen da.


47 Artxanda (Bilbo), Ezkabaso (Zarautz-Azpeitia) edo Nerbioi (Laudio).
inguruneko guneek beren helburuekin bat datorren azpiegitura sartzea onar dezakete bertan aire zabaleko jarduerak eta erabilerak egin ahal izateko. Era berean, beste funtzio garantzitsu bat ere bete dezakete, hala nola, sentsibleagoak diren edo jende gutxiago har dezaketen naturguneei atsedena emateko balio dezakete.

Jarduera-ildoak

EAEko hiriguneetan, datozen urteetarako ezarri ditugun helburuak betetzeko zerbait jarduera gauzatu behar ditugu. Ondokoak dira:

1. jarduera-ildoa: Jatorrizko habitatatak eta espezieak babestea eta zabaltzea, batez ere, arriskuan edo kaltetuta daudenak.

Gure hiriak BIODIBERTSITATEA babesten eta hobetzen laguntzen duten habitat gisa ikusten hasi behar gara. Horretarako, sentsibilizazio kanpaina egokiak egin beharko dira, jendeak BIODIBERTSITATEArekin konprometituen dauden hirigune eredu berriak onartu eta sustatu ditzan.

Etorkizunean, udaletako langileen artean ingurumeneko teknikariak egotea sustatuko da. Horrela, eskualde mailan zein mankomunitateen zerbitzura egongo diren teknikari horiek tokiko ikuspuntutik haratago begiratuko dute eta ondorioz, ager daitezkeen arazoetako asko konpondu ahal izango dituzte, batez ere, kontratazio-gaitasun txikia duten herri txikietan.

Datozen urteetan, gure hiriguneetan eta inguruetan interesatzen zaitsigun espezieak eta habitatak inbentariatu eta identifikatu beharko ditugu, baita, espezie eta habitat horien presentzia mesedetzen duten hiri-elementuak ere, hala nola, heskaik, ibaiertzak, zuhaitz zaharrak, eraikin zaharrak eta abar, eta BIODIBERTSITATEArentzat baliagarriak diren hiriguneak ere, adibidez, soro tradizionalak, hirieta parkeak, hilerriak eta abar.

Era berean, hiriguneetako lorategietan kontuan hartuko dugu jatorrizko espezieak aukeratzea garrantzitsua dela, espezie horiek habitata eta
babeslekuak sortzen eta animaliei elikagaiak hornitzen lagun baitezakete. Hirietako eta herrietako BIODIBERTSITATEA eta hiritarren sensibilizazioa hobetzeko, hiriguneak modu naturalean kudeatu beharko ditugu, bertan dauden espezieekin adeitsuak diren tratamenduak erabiliz.

Elkarrekin konektatuta dauden hirigune eta hiri-inguruneen babesa eta berritzea sustatu beharko dira, baita gune horiek hiriguneen garapenerako plangintzetan eta antolamenduetan sartu ere. Gure hiriguneetan BIODIBERTSITATEArentzat mesedegarriak diren baldintzak mantendu eta hobetzen baditugu, jendearen aisiarako eskaerak asebeteko ditugu. Era berean, jendeak BIODIBERTSITATEArekiko duen sensibilizazioa handitzea ahalbidetuko genuke eta urrakorragoak diren edo jende gutxiago har dezaketen hiriko beste naturgune batzuen gaineko presioa gutxiagotuko genuke.

2. jarduera-ildoa: Hirigunea kudeatzea BIODIBERTSITATEAri laguntzeko aukeren arabera.

Hirigintzako planek edo gure hiriguneetan garatuko diren plan edo proiektu guztiek BIODIBERTSITATEAren beharrak eta hau hobetzeko baldintzak kontuan hartu beharko dituzte.

Hirigintzako plangintzak BIODIBERTSITATEA behar bezala integratzea beharrezkoa da plangintza idatziko duten taldeetan gaian adituak diren pertsonak egotea. Era berean, BIODIBERTSITATEAren babesaz arduratzen diren administrazioak hiriguneko ingurumenaren babesa eta hobekuntza erraztuko duten zuzentarau edo dokumentu teknikoak idatzi beharko dituzte.

Lorategi pribatuen eta berdeguneen diseinu egokia sustatu beharko da BIODIBERTSITATEA areagotzeko. Lorategi bertikalak edo teilatu berdeak egiteak BIODIBERTSITATEA hartzeko gaitasuna handitu lezake.

Bestalde, hiriguneetako gune berdeen eta hiri-inguruneen arteko konektagarritasuna hobetu behar dugu. Horretarako, jatorrizko heskaiaek mantendu edo parkeetan berriak jarri beharko dira, eta geratzen diren baso
txikiak eta sasiak integratu. Gure hirien eta herrien barnean dauden ibaiek eta ibaiertzek lurraldea konektatzen lagun dezaten, horien naturaltasuna handitzeko helburuarekin kudeatu beharko ditugu.

Lurzoru industrialak, harrobiak eta beste gune narriatu batzuk berreskuratu eta berritzea aukera ona izan daiteke hiri-inguruneetako gune naturalak zabaltzeko.

Azkenik, berdegune horien aisiarako balioak leku egoki bihurtzen ditu aniztasunaren inguruko sensibilizazio, interpretazio eta ingurumen hezkuntzarako programak aurrera eramateko.
2. helburua.- BIODIBERTSITATEA babesguneetatik haratago babestea eta berritzea

4. eremua Hiri-ingurunea

<table>
<thead>
<tr>
<th>Jarduera-ildoak</th>
<th>Jarduera</th>
<th>Arduraduna</th>
<th>Inplikatutako erakundeak</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>2.4.1. Jatorrizko habitatak eta espezieak babestea eta zabaltzea, batez ere, arriskuan edo kaltetuta daudenak.</td>
<td>○ Udal plangintzetan euren natura balioagatik garrantzitsuak diren guneak babesteko ereduak sartzea.</td>
<td>ILAS</td>
<td>Udalak</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>○ Udalarean sartuta dauden herriek udal obra eta jardueretan espezie exotiko inbaditzaileak erabiltzea debekatzea.</td>
<td>ILAS</td>
<td>Udalak</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>○ Udalarean sartuta dauden herriek berdeguneen babesa eta hobekuntza diseinatu eta kudeatzerakoan BIODIBERTSITATEAren babesa eta hobekuntza kontuan hartzea lortzea.</td>
<td>ILAS</td>
<td>Udalak</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>○ Udalak o Udalak</td>
<td>Udalak</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>2.4.2. Hirigunea kudeatzea BIODIBERTSITATEAri laguntzeko aukeren arabera.</td>
<td>○ Udalarean sartuta dauden herriek berdeguneen babesa eta hobekuntza diseinatu eta kudeatzerakoan BIODIBERTSITATEAren babesa eta hobekuntza kontuan hartzea lortzea.</td>
<td>ILAS</td>
<td>Udalak</td>
</tr>
</tbody>
</table>

5. gunea ITSASOKO ETA ITSASERTZEKO SISTEMAK

Itsasoko eta itsasertzeko ekosistemak funtzekoak dira gizakiarentzat, aberastasun ordainezina dutelako eta gure oparotasun ekonomikorako, ongizate sozialerako eta bizi-kalitaterako faktore garrantzitsua direlako. EAEk 246 kilometroko itsasertzta dauka eta gizartearen zati handi bat itsasoari eta
arrantzari oso lotuta bizi da. Itsasoko babesguneeak EAEko babesguneen azaleraren % 0,5 hartzen dute.

**Diagnostikoa**

**Itsasoko uren kutsadura** asko gutxitu da azken 20 urteetan, hondakin-uren arazketan, kimika enpresen kutsaduraren kontrol integratuan eta hainbat konposaturen identifikazioan eta kontrolean egindako esfortzuaren eraginez. Onartu berri den Itsasoen Europako estrategia\(^{48}\) eta etorkizunean sortuko den Itsasoaren Zuzentarau Markoa\(^{49}\) funtsezko tresnak izango dira itsasoa eta itsasertza babesteko eta hobetzeko. Horretarako, itsasoaren «egoera ekologiko egokia» definitu beharko dugu eta gai horretan eskumena duten erakundeen arteko koordinazioa hobetzea sustatuko dugu.

Itsasoko BIODIBERTSITATEAri dagokionez, eta zuzentarau berriaren baitan, Europar Batasunak zuzentarau batzuk idatzi ditu itsasoan Habitaten Zuzentaraua ezartzeko.

Gaur egun, gune batzuetan oraindik ere sustantzia kimikoek eta araztu gabeko hondakin-urek sortutako kutsadura aurki daiteke.\(^{50}\) Uraren goreneko kalitatearen adierazle da gune batzuetan itsaski-bilketa baimendua izatea, jarduera aurrera eramateko beste kalitate dagoelako eta ez dagoelako biotoxicen sortutako kutsadurarik. Gaur egun, horrelako guneak Hondarribian, Mundakan eta Plentzian bakarrik daude EAEn.

*Prestige* ontziaren hondamendia gogoan izanik, gure itsasertzarentzat eta itsasorentzat beste mehatxu bat izan daiteke substantzia kutsakorrak *istripuz isurtzea*. Era berean, badira itsasoko BIODIBERTSITATEA kaltetu dezaketen

---

\(^{48}\) [http://ec.europa.eu/environment/water/marine.htm](http://ec.europa.eu/environment/water/marine.htm)


Bestalde, erreserba biologikoetan itsasoko baliabideen aprobetxamendu IRAUNKORRA sustatzeak lekua izan dezake EAEko Arrantzaren Plan Estrategikoaren zirriborroan. Plan hori ondokoekin lotutako ezaugarri guztiak integratzeko helburuarekin idatzi da:

- Arrantzaren iraunkortasuna.
- Sektoreko araudiak.
- 2010etik aurrera BIODIBERTSITATEAren galera geldizko Europako Jarduera Planaren gomendioak 51.

Orain arte egindako lanaren emaitza gomendio eta jarduera multzo bat izan da eta ondokoien inguruan jarduera IRAUNKORRA egitea du helburu:

- Arrantzaren kontrola eta arrantza esfortzua.
- Arrantzatzea mugatuta duten guneak.
- Berreskuratze planak behar dituzten espezieak.


50 Kostako eta estuarioetako uren kalitatearen kontrolerako sarelik ateratakoe datuak.
51 http://www.countdown2010.net/index.html
ohikoagoa den arrantzaleen eta ikertzaileen arteko elkarlanak itsasoko BIODIBERTSITATEAren gaineko informazio baliagarria eman diezaguke.

Era berean, azken urteetan arrantza jarduerak asko dibertsifikatu dira, batez ere itsasoko hegaztien behaketan, zetazeoen behaketan eta kirol urpekaritzan oinarritutako aisiarako jardueretan. Aukera zabala dago itsasoarekin lotutako lanpostu eta negozio iraunkorrak sustatu eta sortzeko 52.


Euskal Autonomia Erkidegoan, itsasertza Itsasertzaren Babeserako eta Antolamendurako Lurralde Plan Sektorialaren (LPS) bidez antolatuta dago 54 eta

52 Ikusi VI paragrafoa. C) BIODIBERTSITATEAren babesarekin lotutako lanpostu eta aukera ekonomiko berriak
plan horrek lurraldearen antolamenduari eragiten dio, baita hirigintzari, isuriei, portuei, obra publikoei, turismoari, arrantzari, itsaski bilketari, akuikulturari, eta ingurumenaren babesari ere.

Gure itsasertzaren gaineko presioa gero eta handiago da ondokoen ondorioz:

- Hirigintzaren garapena.
- Parke eolikoak.
- Portuetako azpiegitura handiak.
- Asiarako portu txikiak.


Azkenik, itsasoa eta euskal itsasertz ere Espezie Exotiko Inbaditzileen (EEI) mehatxupean egon daitezke.55 Beste eskualde batzuetan espezieen banaketa aldatu izanak gure itsasertzeko jatorrizko espezie batzuen lekualdatzea ere ekar dezake. Azkenaldian ikusi dira horrelako lekualdatzeak, adibidez, bi zooplankton III espezie aloktono antzeman dira Nerbioi-Ibaizabalgo estuarioan eta sagarzo espezie aloktono bat Ondarroan.


55 Ikusi halaber estrategia honen 1. helburua.

**Jarduera-ildoak**

Gure itsasoaren eta itsasertzaren alorretan egingo diren lehentasunezko jarduerek estrategia honetan ezarri ditugun helburuak betetzen lagunduko dute:

1. jarduera-ildoa: Itsasoko kutsadura murraztea eta kontrol-prozedurak hobetzea.

Itsasoko kutsaduraren kasuan, gure esfortzuak kalitate goera lortzea oztopatzen duten faktoreetan zentratu beharko dira.

**Istripuzko isuriak** direla-eta gertaturiko kutsadura kasu zehatz batzuk ezin ditugu alde batera utzi, horregatik, etorkizunean aurreikuspen sistemen eta etengabeko segimenduen garapenean lan egin beharko dugu.

Gainera, datozen urteetan kutsadura akustikoaren iturriak itsasoko BIODIBERTSITATEA kaltetzen ez dutela ebaluatu eta kontrolatzeko neurriak aztertu beharko genituzke.

2. jarduera-ildoa: Itsasoko baliabideen aprobetxamendu iraunkorra sustatzea, erreserba biologikoen eta mehatxatutako espezieen babesarekin bateragarria den heinean.

Itsasoko baliabideen kudeaketa iraunkorrenean harrapakinen kontrola eta arrantzaren esfortzua hobetu beharko genituzke. Gainbeheran edo desagertzeko

zorian dauden espezieen berreskurapenaren kasuan, itsasoko gure etorkizuneko erreserben kudeaketa bultzatuko dugu espezie horiei babesa eman diezaieten.

Hainbat merkataritza eta aisiako jardueraren antolamendu zuzentarau betetzen direla bermatzeko, beharrezkoa da itsasoko BIODIBERTSITATEA babesteko arrantza sektorearekin elkarlana areagotzea, baita, arrantza iraunkorrearren jarduera egokiak prestatzea ere.

Bestalde, modu egokian sustatu eta arautu behar ditugu itsasoko BIODIBERTSITATEAren behaketan oinarritutako aisiako jarduerak EAEn, herritarrak sensibilizatzeko.

Erreserba biologikoak mantenduz eta espezie mehatxatuak babestuz itsasoaren gaineko ezagutza zientifiko sustatu dezakgu, baita EAErako legedi berria garatzeko beharrezkoa izango den oinarri zientifikoa hobetzeko ikerketa lanak ere.

3. jarduera-ildoa: Kostako Guneen Kudeaketa Integratuan aurrera egitea eta aniztasun biologiko elkartua ikuspuntu ekosistemiko batetik babestea.

Kostaldeen arloan, Europako politika kostaldeko guneen kudeaketa integrala sustatzen ari da maila eta erabaki esparru guztietan, hori joz gune horietako garapen iraunkorra sustatzeko oinarriko tresnatzat, eta politika horren haritik, Kostako Guneen Kudeaketa Integratuan (KGKI) aurrera egin eta BIODIBERTSITATEA babestu beharko dugu.

Bestalde, funtsezkoa izango da administrazio maila ezberdinak eraginkortasuneko koordinatzea: Europar Batasuna, Estatu Espainiarra, Autonomia Erkidegoak, Foru Aldundiak eta udal erakundeak, gure kosta eta, batez ere, itsasoa unitate geografiko bakar gisa kudeatzeko.
### 2. helburua - BIODIBERTSITATEA babesguneetatik haratago babestea eta berritzea

#### 5. eremua Itsasoko eta itsasertzeko guneak

<table>
<thead>
<tr>
<th>Jarduera-ildoak</th>
<th>Jarduera</th>
<th>Arduraduna</th>
<th>Inplikatutako erakundeak</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td><strong>2.5.1. Itsasoko kutsadura murriztea eta kontrol-prozedurak hobetzea.</strong></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>o Uraren eta itsas hondoen egoera ekologikoaren segimendua egiteko programa ezartzea.</td>
<td></td>
<td>ILAS</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>o Itsasoko kutsadura, itsasora botatzen diren isurien kontrola eta REACH zuzentarauaren aplikazioa gaitzat izango dituen aplikazio eta jarduera egokien eskulburua prestatzea.</td>
<td></td>
<td>ILAS</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td><strong>2.5.2. Itsasoko baliabideen aprobetxamendu iraunkorra sustatzea, errezerba biologikoen eta mehatxututako espezieen babesarekin bateragarria den heinean.</strong></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>o Harrapaketen kontrola eta arrantzaren esfortzua hobetzea, baita debekatutako guneetan edo arrantza mugatuta dutenetan ere, eta istorpuzko harrapaketak eta bentosaren kaltetzea ekiditea.</td>
<td></td>
<td>NAES</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>o Kudeaketa planak eta stocken berreskurapena betetzen direla ziurtatzea, muga ziurretatik kanpo dauden populazioentzako.</td>
<td></td>
<td>NAES</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>o Kirol-arrantzaren eta itsasoki-bikletaren antolamendurako eta itsasoko behaketa turismoaren garapenerako zuzentarauak betetzen direla zaintzea.</td>
<td></td>
<td>NAES</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>o Ingurumen hezkuntzako kanpainak garatu itsasoko bioaniztasunaren babesari buruz, arrantza iraunkorri buruz eta itsasoko bioaniztasunen kutsadurak sortzen dituen arazoei buruz.</td>
<td></td>
<td>ILAS</td>
<td>NAES</td>
</tr>
<tr>
<td><strong>2.5.3. Kostako Guneen Kudeaketa Integratuan aurrera egitea eta aniztasun biologiko elkarta ikuspuntu ekosistemiko batetik babestea.</strong></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>o Kostako Guneen Kudeaketa Plan Integratua egitea.</td>
<td></td>
<td>ILAS</td>
<td></td>
</tr>
</tbody>
</table>
3. HELBURUA: BIODIBERTSITATEA BESTE POLITIKETAN INTEGRATZEA


Diagnostikoa

Babesguneek EAEko lurraldearen % 20,3 hartzen dute. Babesguneak sarritan irlatzat hartzen dira lurraldearen plangintza sektoralaren baitan, euren jarduera eremutik kanpo, non ez den gune horien baitan esku hartzeko eredu alternatibo edo iraunkorrik planteatzen.

Bestalde, BIODIBERTSITATEAren zati handi bat gure babesguneetatik kanpo dago. Era berean, prozesu ekologikoak eta ingurumen ondasunen eta zerbitzuen hornikuntza kontserbazio egoera onean dauden babesguneak existitzearen menpe daude, baita, lurralde osoan natura egitura funtzional baten mantentzearen menpe ere.

EAEk iraunkortasunarekin daukan konpromisoak ahalbidetu dezake ingurumenari lotutako ezaugarriei dagokien balioa ematen has gaitezen,

58 http://www2.ihobe.es/pma/descarga/compromiso.pdf
BIODIBERTSITATEA barne, eta politika sektoralen definizioan ere aurrera egin dezagun. Horrek guztiak ikuspuntu berri bat ekarrikoko luke.

Historikoki, EAEko ingurumen administrazioak legedientzako tarte gutxi zegoen kasuetan legeak egiteko ohitura izan du. Ondorioz, ingurumenari buruzko legedia oso ugaria da eta aplikatzeko zaila. Europar Batasuneko Gobernantzaren liburu zuriak mekanismo malguagoetan sakontzera animatzen du. Horrela, Estatu Kide askotan ondokoak indartzea proposatzen da:

- Koerregulazioa ingurumen integrazioari dagokionez.
- Ingurumenaren inguruko araudiak aplikatzekoan malgutasun eta eraginkortasun handiagoa ahalbidetuko duten mekanismoak.
- Ingurumen administrazioaren eta administrazio sektoralaren arteko koordinazio eta elkarlan sistematikoa.

Gaur egun, BIODIBERTSITATEAri balio gutxiago ematen zaio beste interes batzuen aldean eta BIODIBERTSITATEA beti jartzen da interes horien azpitik. Oraingoz, ez da BIODIBERTSITATEAren balio totala kalkulatu, sortzen dituen ingurumen zerbitzuak kontuan hartuta.

BIODIBERTSITATEAren beharrak lurralde antolamenduaren eta plangintza sektoralaren tresnetan aintzat hartu eta integratzeko arrazoiak formulazio orokorretan eta kuantifikatzeko zailak diren helburu anbiguoenetan oinarritzen dira, eta zuzentarauak ere anbigoa zijn.

Euskal Autonomia Erkidegoaren eskualde garapenerako Lurralde Antolamendurako tresnak ondokoak dira: Lurraldearen Antolamendurako Artezpideak (LAA), Lurralde Plan Partzialak (LPP) eta Lurralde Plan Sektorialak (LPS). Tresna horietan bilatu beharko genuke lurraldearen inguruko jardueren eta BIODIBERTSITATEAren babesaren arteko bateragarritasuna.

Herri mailan, **udal plangintza** da gure lurralde iraunkortasunarentzat eta BIODIBERTSITATEArentzat garrantzitsuak diren bigarren mailako lekuen babesarentzat plangintza tresnariak esanguratsuenak. Sarritan, Udalek baliabide ekonomikoak bilatu dituzte lurzoruaren gehiegizko urbanizatzearen bidez, eta ondorioz, garraio sareak, sare energetikoak eta hondakinen kudeaketa sareak eta bestelako zerbitzu azpiegitura batzuk saturatu egin dira. Horrek BIODIBERTSITATEA eta EAeko ondarea kaltetu ditu, gure lurrraren fisonomia eta arkitektura aldatuz.

BIODIBERTSITATEA politika sektorialetan sartzeko tresna nagusietako bat planen eta proiektuen ingurumen ebaluazioa da. Ebaluazioak benetan modu eraginkorrean erabiltzeko garrantzitsua da ondoko ezaugarri hauek hobetzea:

- Ingurumenean izandako eragina aztertzen duten ikerketen kalitatea.
- Interesa duen publikoaren parte-hartzea.
- Prebentziozko neurrien, neurri zuzentzaileen eta osabidezko neurrien arteko ezberdintze argia.
- Jarduera ezberdinen eragin sinergiko eta metakorren balorazio egokia ahalbidetzen duten irizpide teknikoak garatzea; lurraldea narritatu aurreko ebaluazioa; zenbait habitat haien jatorrizko egoerarik onenean kontuan hartzea, haien egoera potentzialean; eta kontserbazio egoera onuragarria lortzeko berreskuratze beharrak, beste batzuen artean.
- Zaintza programak eta baliabideak jartzea prozesu ebaluatzailiearen multzoa egiaztatzeko.

Jarduera-ildoak

BIODIBERTSITATEA beste politika batzuetan integratzeari dagokionez, ildo batzuen barruan, datozen urteetan gauzatu beharreko jarduera batzuk ezarri ditugu:

1. jarduera-ildoa: EAEko sektore esanguratsu guztietan BIODIBERTSITATEAren Ingurumen Integraziorako Zuzentarauak ezartzea.


Datozen urteetan, gure babesguneak irlak baino zerbait gehiago legez begiratu beharko ditugu. Horretarako, EAE osoan natura egitura funtzionala sustatu beharko dugu.

Ikuspuntu horretatik, BIODIBERTSITATEAren babesa eta hobekuntza interes orokorreko ondasun gisa integratu beharko dugu. EAEn politika sektorial guztientzako helburu izan dadin. Ikuspuntu horretatik, beharrezkoa izango da:

- BIODIBERTSITATEAren gaineko eragin negatiboen ebaluazioa hobetzea ebaluazio hori ohikoa den plan, programa eta proiektuetan.

- BIODIBERTSITATEAren gaineko eragin negatiboen ebaluazioa oraindik ebaluatzen ez diren plan, programa eta proiektu sektorialetara zabaltzea.

Oro har, gure plan, programa eta proiektu sektorial guztietan BIODIBERTSITATEAren gainean eragin positiboak dituzten jarduera, diseinu, material eta baldintzak kontuan hartzen hasi beharko litzateke. Era berean, legeen aplikazioa errazteko legediak beste modu batera egin beharko ditugu.
2. jarduera-ildoa: Paisaia mantentzearekin, BIODIBERTSITATEArekin eta ingurumenaren ondasunak eta zerbitzuak hornitzeko beharrezkoak diren prozesu ekologikoekin bateragaria den lurralde antolamendua sustatzea.

Lurralde antolamenduaren bitartez, lurraldearen gainean duten jarduera guztiak modu orekatuan koordinatu eta garatzeko oinarriko zuzentarau eta irizpideak ezartzen dira. Horregatik, bereziki garrantzitsua da BIODIBERTSITATEA tresna horietan integratzea sustatzea.

BIODIBERTSITATEA gainerako politiketan integratzeko, arduradun sektorial guztiei informazio argia eta zehatza eman behar diegu. Horrela, informazio hori kontuan hartu ahal izango da habitat eta espezie mehatxatuen presentziarekin eta horien beharrizan ekologikokoekin lotutako kontuetan. Gainera, komunikazioa eta elkarlana sustatu beharko dira ondoko helburuekin:

- Ikuspuntu ezberdinak bateratzea.
- BIODIBERTSITATEAren osagai ezberdinetzako kudeaketa zuzentarau bereziak adostea.
- Plangintza sektoriala idatziko dutenek BIODIBERTSITATEA kontuan hartzeko.
- EAEn BIODIBERTSITATEAak sortzen dituen ingurumen zerbitzuen balioa aintzat hartzeko.

Lurraldearen Antolamendurako Arteztarauen (LAA) hurrengo berrikusketan beharrezkoa izango da BIODIBERTSITATEAren beharrak, prozesu ekologikoak eta ingurumen zerbitzuak argi eta garbi kontuan hartzeko.

Datozen urteetan Lurralde Plan Partzialen (LPP) eta Lurralde Plan Sektorialen (LPS) eraginkortasuna areagotu behar dugu diru irigintzaren hedapen neurrigabea eta lurraldearen artifizializazioa ekiditeko, baita lurraldearen desegituratze naturala mugatzeko ere. Herri mailan, Udalek iraunkortasuna eta
BIODIBERTSITATEAren babesa euren udal plangintzetan integratu beharko dituzte.


Datozen urteetan behar besteko baliabideak izan beharko ditugu honako hauek egiteko:

- Sustatzaileak emandako informazioa egiaztatzea.
- Ingurumen Eraginaren Adierazpenean sartutako ingurumen baldintzak betetzen direla ziurtatzea.
- Neurri zuzentzaileen eraginkortasuna ziurtatzea.
- Zaintza programetan emandako informazioa ziurtatzea.
- Behar den bezala garatu eta sustatzaile publiko zein pribatuen artean zabaldu neurri zuzentzaileen eta osabidezkoen arteko ezberdintasunak.

**Ingurumen Eraginaren Ebaluazioak**


http://www.boe.es/boe/dias/2006/07/19/pdfs/A27109-27123.pdf
Bestalde, BIODIBERTSITATEAren balorazio egokia bermatu beharko dugu eta horretarako komenigarriria litzateke BIODIBERTSITATEAren baloraziorako irizpide bereziak izatea, balorazio teknikoak gidatuko duena eta sustatzaileak kontuan izan behar dituzten alderdi berezien inguruan orientatuko dituen.

Era berean, gaur egungo ingurumen ebaluaziorako prozedurak aldatu behar ditugu, lurralde berdinaren gainean jarduerek eragiten dituzten inpaktu sinergiko eta metakorrak baloratzeko eta habitat batzuen potentziala eta berreskurapen beharra kontuan hartzeko.

Etorkizunean, gure jardueretako batzuen inpaktuari erantzun beharko zaio, adibidez, espezie mehatxatuen edo produkto edo lehengai batzuen merkataritzari, planetako beste leku batzuetan BIODIBERTSITATEAri eragiten egon baitaitezke.
### 3. HELBURUA. BIODIBERTSITATEA beste politiketan integratzea

<table>
<thead>
<tr>
<th>Jarduera-ildoak</th>
<th>Jarduera</th>
<th>Arduraduna</th>
<th>Inplikatutako erakundeak</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td><strong>3.1. EAEko sektore esanguratsu guztietan BIODIBERTSITATEaren Ingurumen Integrazioarako Zuzentarauak ezartzea.</strong></td>
<td><strong>o</strong> BIODIBERTSITATEaren babesean eta hobekuntzan zentratzen den jarduera egokien eskuburua prestatzea, lurraldetariek egigen dieten obren planetan eta proiektuetan aplikatzeko, publikoak zein pribatuak izan.</td>
<td>ILAS</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td><strong>o</strong> Obren ondorioz aldatutako guneen berritze metodoak definitzea, iragazkortasun ekologikoa bermatuz eta espezie eta genotipo exotikoak sartzea ekidinez.</td>
<td>ILAS</td>
<td>FA</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td><strong>o</strong> BIODIBERTSITATEaren babeserako kudeaketa jarduera egokien esperientziak bildu eta zabaltzea, politika sektorial ezberdinen ikuspuntutik.</td>
<td>ILAS</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td><strong>o</strong> Turismo Iraunkorraren Gutun Europarra eta Kalitate Turistikoko Ziurtagiria ezartzea Babestutako Naturguneetan.</td>
<td>ILAS</td>
<td>FA</td>
</tr>
</tbody>
</table>

#### 3.2. Paisaia mantentzearekin, BIODIBERTSITATEaren eta ingurumenaren ondasunak eta zerbitzuak hornitzeko beharrezkoak direnen prozesu ekologikoekin bateragarria den Lurralde Antolamendua sustatzea.

<table>
<thead>
<tr>
<th>Jarduera-ildoak</th>
<th>Jarduera</th>
<th>Arduraduna</th>
<th>Inplikatutako erakundeak</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td><strong>o</strong> Hirigintzako eta lurralde antolamenduko plan eta programen garapen prozesuan BIODIBERTSITATEA integratzea irizpideak garatzea.</td>
<td>ILAS</td>
<td>FA</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td><strong>o</strong> Zuzentarauak idatxtea hain eraginkortasuna definitzea, aplikatzeko eta ebaluatzea prebentziozko neurrietan, neurri zuzentzaileetan eta osabidezko neurrietan.</td>
<td>ILAS</td>
<td>FA</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td><strong>o</strong> BIODIBERTSITATEA jasandakoak biduko dituuden txostenak igortzeko metodologia komuna garatzea, eta batez ere, Habitaten Zuzentarauko 6. artikulu aplikatzeko.</td>
<td>ILAS</td>
<td>FA</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td><strong>o</strong> BIODIBERTSITATEA eta paisaiak jasandakoen zaintza eta azterketa beharrak definitzea eta horiek autoritatearen agente gorputz ezberdinen jardueretan integratzea.</td>
<td>ILAS</td>
<td>FA Udaiak</td>
<td></td>
</tr>
</tbody>
</table>

#### 3.3. Posible den kasuetan BIODIBERTSITATEaren eta eremu babestuen gaineko inpaktu negatibo larriak arintzea, bestela, konpentsatzea.

<table>
<thead>
<tr>
<th>Jarduera-ildoak</th>
<th>Jarduera</th>
<th>Arduraduna</th>
<th>Inplikatutako erakundeak</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td><strong>o</strong> Zuzentarauak idatxtea hain eraginkortasuna definitzea, aplikatzeko eta ebaluatzea prebentziozko neurrietan, neurri zuzentzaileetan eta osabidezko neurrietan.</td>
<td>ILAS</td>
<td>FA</td>
<td></td>
</tr>
</tbody>
</table>

**2009/01/08 bertsioa**
4. HELBURUA: ERABAKIAK HARTZEKO EZAGUTZA ZIENTIFIKORIK ONENA EDUKITZEA

Ezagutza egokia izatea habitat eta espezieen gainean, horien banaketa eta behar ekologikoen gainean, ekosistemen funtzionamenduaren gainean eta eragiten dieten faktoreen gainean, baita gizakiaren jarduerekin eragiten dietenaren gainean ere. Ezagutza hori beharrezkoa da BIODIBERTSITATEaren kudeatzeko eta hari kontserbazio egoera onean eusteko, BIODIBERTSITATEAri eragiten dieten politika, legedi eta erabileren orientazio eta ebaluaziorako, baita, bere babesak eta mantentzea bermatzeko beharrezkoak diren kudeaketa neurri aktiboak ezartzeko.

Diagnostikoa

EAEn dagoen ezagutza ezberdina da espezie eta ekosistema motaren arabera. Oro har, landare baskularren eta ornodunen gaineko informazio gehiago dago, landare ez-baskularren eta ornogabeen gainekoa baino. Azpimarratzekoak dira baita itsasoko BIODIBERTSITATEAri buruz dagoen ezagutza urria eta oraindik ezagutzen ez ditugun espezieek gizarteari eskaini diezazkioketen aukerak ere.

Bestalde, paisaia eskalan ematen diren prozesu ekologikoen gainean dagoen ezagutza mugatua da. Era berean, lurralde osoaren gaineko informazio homogeneorik ez dugu, ezta ekosistemen egituren eta funtzioen egoera objektiboki ziurtatzeko adierazlerik ere.

Garapen Iraunkorraren Euskal Ingurumen Estrategiak (2002-2020) iraunkortasunaren eta natura baliabideen babesaren funtsezko zutabe legez aurkezten ditu ikerketa, oinarrizkoa eta aplikatua, eta informazio eta esperientzien elkartrukea.
Estrategia horretan biltzen diren konpromisoak betez, 2005ean BIODIBERTSITATEAren Ikerketarako Estrategia osatu zen 61 EAEn ikerketa jarduerak sustatzeko helburuarekin, 2010ean BIODIBERTSITATEAren galera gelditzeko funtezkooa baita 62. Estrategia horren oinarriak ondokoak dira:

- BIODIBERTSITATEAren egoeraren eta joeren gaineko oinarrizko ezagutza handitzea babesa errazteko, batez ere mehatxatuta dauden espezie eta habitatetan.
- Baliabide biologikoen kudeaketa iraunkorraren gaineko informazioa eskaintzea.
- Espezie eta habitaten berritze eta berreskurapenen gaineko informazioa sortzea.
- BIODIBERTSITATEAren eta adierazle berezien segimendurako programak garatzea.

Ingurumen Datuen Iturrien Katalogoa 63 duela gutxi jarri du martxan Ingurumen eta Lurralde Antolamendu Sailak eta informazio bilketan ahalegin handia eginez ondoko arazoak konpontzen saiatzen da.

- Esanguratsua den baina era berean sakabanatuta dagoen eta ikertzaile, kudeatzaile eta herritarrentzako eskuratzeko zaila den informazioa egotea.
- Informazioa sarritan paper formatuan dago edo bere erabilera arina zailtzen duen euskarri batean eta horrek beste informazio esanguratsu batzuekin lurralde mailan analisi integratua egitea ere zailtzen du.

Ateratzen diren informazio berrien eguneratze nolabait bat-batekoa ahalbidetzen duten aplikazio arineko protokoloen falta.

Aldizkako informazio eta datuen (istripuak, puntu beltzak, behaketak, eta abar) prozedura falta, zeinak informazio baliotsuaren galera dakarren.


Natura 2000 Sarean sartu beharreko lekuen proposamenak egiteko prozesua burutu izanak babesguneen sarearen egokitasuna ebaluatzea ahalbidetu zuen, koherentzia ekologikoari dagokionez, aniztasun biologikoaren babesari dagokionez, eta ordezkagarritasunari dagokionez, eta horrek gaur egungo sare osatzea ahalbidetu du. Hala ere, oraino ez da balorazio hori aldizka egiteko
mekanismo estandarizaturik gehitu, ezta balorazio hori sistemaren kudeaketa bezalako beste ezaugarri batzuetara zabaltzeko ere.


Adierazle faltak joeren analisia, guneen arteko konparaketa esanguratsuak egitea, planen garapenaren ebaluazioa edo arazoak berehala detektatzea zailtzen du, eta ondorioz, kudeaketa errealitate berrira modu bizi eta arinean moldetzea ere zaildu egiten da.

Egoera bera detektatzen da espezie katalogatuen kudeaketa planen kasuan, gaur egun espezie mehatxatu gutxi batzueneko garatzen segimendu protokoloak.


Bere eginbeharrakoa BIODIBERTSITATEAren gaineko ezagutza sustatzea, sortzea eta kudeatzea da erabaki politikoak hartzeko eta gizartea sensibilizatzeko.

Ezagutza zientifiko administrazio publikoetara modu arrazionalizatuan bideratzeko helburuarekin, Euskadiko BIODIBERTSITATEAren Zentroko Ezagutza Gunearen lehentasunezko jarduerak ondokoetan oinarritzen dira:

• BIODIBERTSITATEAren gainean Euskadin dagoen ezagutza teknikoa eta zientifiko biltzea eta arrazionalizatzea;
• Ikerketak ebaluatzea eta BIODIBERTSITATEAren gaineko informazioak konparatzea horien zehaztasun zientifikoa eta nazioarteko estandarekiko harmonizazioa bermatzeko;

• BIODIBERTSITATEAren gaineko ezagutzatza berrien sorrera bultzatzea eta sustatzea, horien gardentasuna eta dibulgazioa ziurtatuz;

• BIODIBERTSITATEA babesteko irizpide eta zuzentarauak ematea;

• BIODIBERTSITATEAren erabilera iraunkorra sustatzeko ekonomia eta kudeaketa tresna berriak ematea;

• BIODIBERTSITATEAren gainean eragin erabakigarria duten prozeduretan erakundearteko koordinazioa sustatzea.

Ondorioz, BIODIBERTSITATEAren Euskadiko Zentroa, erakundeak laguntzeko oinarrizko tresna bihurtzeaz gain, erabilgarria izango da informazioaren kudeaketa eta hedapenari lotuta estatu zein komunitate mailan ateratako hainbat araudik eskatutako konpromisoak betetzeko laguntza zientifikoa emateko 64.

Jarduera-ildoak

Erabakiak hartzeraoan ezagutza zientifikorik onena izateko helburuaren barruan, datozen urteetan gauzatu beharreko hainbat jarduera planteatu ditugu:

1. jarduera-ildoa: BIODIBERTSITATEAren alorreko ikerketak sustatzea, horrela, BIODIBERTSITATEA babestea eta kontserbazio egoera onean mantentzea ahalbidetzen duten ezagutzak lortzeko.

64 Ezagarri horiek kontuan dituzten arau eta hitzarmenaren artean ondoko Europako zuzentarauak azpimarratu behar dira; Habitatena (92/43/CEE), Hegaztiena (79/409/CEE) eta ingurumen informazioa publikoki eskuragarri izateari buruzkoa
Ikerketa Estrategiak adierazten du BIODIBERTSITATEAren iredoa ikertzako gure lehenasunak ondokoak izango direla:

- Gaur egungo ikerketa-ildoen eraginkortasuna ebaluatzea.
- Habitat, espezie, ekosistema, adierazle, erabilera sistema eta abarren gainean erabilgarri dagoen informazioa biltzea.
- Ezagutzaren hutsuneak identifikatzea.
- Ikerketa lehenasunak zehaztea.
- Gai horietan lan berezituak martzan jartzea sustatzea.
- Gaur egun Ingurumen eta Lurralde Antolamendu Sailak aztertak finantzatzeko eta ikerketak sustatzeko dituen ildo ezberdinen aplikazioa hobetzea.

Datozen urteetan prozesu ekologikoen gaineko ezagutza areagotuko dugu prozesu horiek aurreikuspen eta kudeaketa aktiborako neurrien definizioan modu argian sartzeko. Gauzak horrela, beharrezkoa da ondokoen inguruko hutsuneak konpontzea:

- Espezieen edo ekosistemen dinamiken joera eta beharrizanei buruzko datuak.
- Gizakien jardueren aurrea erantzuteko osotasuna eta gaitasuna mantentzeko beharrezkoak diren prozesu ekologikoak.

Azken alderdi horri dagokionez, garrantzitsua da bioaniztasun mikrobikoak ekosistemen funtzionamenduan duen rolaren gaineko ezagutza hobetzea.

Bestalde, etorkizunean itsasoko BIODIBERTSITATEA identifikatzeko langile adituak dituzten kanpaina berezituak sustatu beharko ditugu.

Era berean, zer eta nola berritu jakiteko ezagutza sortu beharko dugu eta behinola gure aberastasun biologikoaren parte izan ziren eta egun mehatxatuta dauden elementuak berreskuratu.

EAEko habitat eta espezieen kudeaketa oinarri zientifico sendo batetan sostengatzeko, datozen urteetan ondokoen gaineko datuak ezagutu beharko ditugu:

- Gure habitaten gaur egungo egoera eta egoera onuragarria.
- Espezieen lekualdatzeak eta gure lurraldearen erabilera.
- Espezieen beharrizan ekologikoak eta espezieei nola eragiten dieten gure jarduerek.

BIODIBERTSITATEAren gaineko informazioa bildu behar dugu eta erabilera eta analisi errazeko euskarri batean zabaldu. Era berean, BIODIBERTSITATEAren gaineko datu berrien berehalako eguneratzea ahalbidetzen duten aplikazio azkarreko protokoioak jarri behar ditugu, baita aldizkako informazioen gaineko datuen biltze sistematikoa ere.

2. jarduera-ildoa: BIODIBERTSITATEAren segimendua egiteko programa martxan jartzea.

Beharrezkoa izango da Europar Batasuneko Estatu Kide guztientzako komunak diren bioaniztasun adierazleen definizio lanak hurbiletan jarraitzea. Europa mailan BIODIBERTSITATEAren egoera ezagutzeko adierazleak oso orokorrak izango dira eta horregatik gure jardueren eta gure kudeaketaren bidez lortzen ari garen aurrerapausoen aurrean gomendagarria litzateke ondokoak izatea:
• Adierazle berezitu argiak, ziurrak, sentikorrak eta lortzeko errazak.

• Adierazle horien balioak aldizka lortzea eta interpretatzea ahalbidetzen duen segimendurako sistema operatibo bat, zeinak Euskadiko Autonomia Erkidegoko BIODIBERTSITATEAren berezitasun esanguratsuen gaineko informazio zehatza emango duen.

Era berean, gomendagarria litzateke EAEko adierazleen egokitasuna berrikustea.

Datozen urteetan, beharrezkoa izango da gure babesguneen egokitasuna baloratzeko mekanismo estandarizatuak izatea eta horiek lurralde sistema osoaren kudeaketara zabaltzea. Horretarako, segimendu planetan hainbat adierazle garatuko ditugu. Adierazleek zuzenean lotuta egongo dira helburuak eta kudeaketaren xedeak (hasierako balioa, arrakasta balioa eta egiaztatze iturria eta egutegia zehaztuta dutenak).


Etorkizunean beharrezkoa izango da ondokoak behar bezala sartzea eta ebaluaztea:
• Planaren plangintza, haren betetze maila eta kudeaketaren eraginkortasuna.
• Legediaren aplikazioa.
• Prozedurak.
• Eskaintzen dituen zerbitzuak.
• Hartutako neurriak.
• Babestu nahi diren natura balioen egoera.
• Babesguneek ekonomiaren eta beren inguruko jendearen bizi-kalitatean duten eragina ziurtatzeko adierazle sozioekonomiko batzuk.

3. jarduera-ildoa: BIODIBERTSITATEArekin lotutako informazioa sarbidea erraztea.

EAeko babesguneen sistemaren urteroko kudeaketa memoriak egitea sustatu beharko da, Natura 2000 sarea eta gune bakoitza barne. Dinamika horrek ondokoak handitzea ahalbidetuko digu:

• Gizarteak BIODIBERTSITATEArekiko kudeaketaren gainean duen ezagutza.
• Inbertsio publikoak babestutako eremuetan.
• Horien kontserbazio egoera.
• Herritarrek BIODIBERTSITATEArekiko duten konpromisoa.
4. jarduera-ildoa: BIODIBERTSITATEA ikertzen duten entitate zientifiko guztien arteko koordinazioa eta elkarlana hobetzea.


Koordinazio eraginkor eta konstantea lortzeak erakunde zientifiko ezberdinen artean aldizkako bilera leku eta momentuak sortzea ahalbidetuko du. Aldi berean, lanerako oinarriko metodologiak eta zorroztasun zientifiko konpartituko irizpideak sortuko ditu, ondoko helburuarekin: aurrerapausoak egitea Euskadin...
BIODIBERTSITATEAren ezagutzan, sektore zientifiko-teknikoaren gaitasunetan eta win-win kolaborazio harremanetan.

### 4. HELBURUA. Erabakia hartzeko ezagutza zientifikoik onena izatea

<table>
<thead>
<tr>
<th>Jarduera-ildoak</th>
<th>Jarduera</th>
<th>Arduraduna</th>
<th>Inplikatutako erakundeak</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td><strong>4.1. BIODIBERTSITATEAren alorreko ikerketak sustatzea, horrela, BIODIBERTSITATEA babestea eta kontserbazio egoera onean mantentzea ahalbidetzen duten ezagutzak lortzeko.</strong></td>
<td>- Espezie eta habitaten inguruan dauden ezagutza gabeziak zein etxean ezagutza gabes aukera abunduak zuzentzeko prozedura eta egutegia definitzea.</td>
<td>ILAS</td>
<td>FA</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>- Interes komunitarioa duten espezie eta habitaten eta mehanismen kontserbazio egoera eta kudeaketa neurriak ezartzeko metodologia definitzea.</td>
<td>ILAS</td>
<td>FA</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>- Lehenasunezko espezie inbaditzaileak desagerrarazteko planak idaztea.</td>
<td>ILAS</td>
<td>FA</td>
</tr>
<tr>
<td><strong>4.2. BIODIBERTSITATEAren segimendua egiteko programa martxan jartzea.</strong></td>
<td>- EAEko BIODIBERTSITATEAren egoiaren eta garapenaren segimendurako ingurumen adierazleen sistema ezartzea.</td>
<td>ILAS</td>
<td>FA</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>- EAEko BIODIBERTSITATEA berritzea eta berreskuratzeko egokiak diren teknika eta tresnen multzoa ezartzea.</td>
<td>ILAS</td>
<td>FA</td>
</tr>
<tr>
<td><strong>4.3. BIODIBERTSITATEArekin lotutako informazioa sarbidea erraztea.</strong></td>
<td>- BIODIBERTSITATEAren gaineko informazioa bitzeko tresnak garatzea.</td>
<td>ILAS</td>
<td>FA</td>
</tr>
<tr>
<td><strong>4.4. BIODIBERTSITATEA ikertzen duten entitate zientifiko guztien arteko koordinazioa eta elkarlana hobetzea.</strong></td>
<td>- BIODIBERTSITATEA ikertzen duten entitate guztien arteko kolaborazio eta elkarlanean sare eraginkorrok ezartzea.</td>
<td>ILAS</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>- Eusko Jaurlaritzaren, Foru Aldundien eta EAEko ikertzaileen arteko hauharkaritza eta koordinazioa batzorde Zientifikoaren eratzea.</td>
<td>ILAS</td>
<td></td>
</tr>
</tbody>
</table>
6 BEHARREZKO BALDINTZAK

1. BALDINTZA: BIODIBERTSITATEAREN BALIOZTATZE EKONOMIKOA EGITEA ETA MERKATU TRESNAK MARTXAN JARTZEA

Zerga eta ekonomia tresnak

Ekosistemek ematen dituzten zerbitzuak, esaterako, airea garbitzea, uraren zikloa erregulatzea, lurzoruen emankortasuna, adimen-ongizatea, aisialdia eta beste asko bioaniztasun aberatsean eta zaintza egoera onean oinarritzen dira.


Euskal Autonomia Erkidegoak duen zerbitzuen hornitzaile izoaaren balioaren inguruko ezjakintasuna dela-eta, agerian uzten da beharrezkoa dela –egungo nazioarteko lerroei jarraiki– BIODIBERTSITATEAk eskaintzen dituen onurak aztertzea eta balaratzea. BIODIBERTSITATEAren ondasun eta zerbitzuak balaratzeak lagundu egingo du haien onura errealak eta potentzialak, eta ustiatze eta kontserbatze kostuak ere, pixkanaka barneratzea, eta, oro har, erabaki politikoak hartzerako prozesuetan kontuan hartzea.

BIODIBERTSITATEA balaratzen badugu, ingurumenaren degradazio txikiagoaz gain, bioaniztasunetik kanpo dauden sektoreetan aurrezpen ekonomikoa lortuko dugu. Adibide gisa, aniztasun mikrobianoak lurzoruaren emankortasunean duen
zerikusiak eta balioak ongari artifizialen kostuaren aurrean, ondo kontserbaturiko ur-bazterren eginkizuna ur-goraldien erregulatzaileen edota basoen funtzioa, eta Artikutza ingurukoak uraren horniduran edo CO2 xurgatzean. Nolanahi ere, onura ekonomiko eta sozialen moneta zenbatekoa izatea, baita eskaintzen diguten aurrezkiarena ere, tresna erabakigarria izan daiteke BIODIBERTSITATEAren kontserbazio eta erabilerako iraunkorreko jarduereak bultzatzeko, bai erakundeetatik bai enpresetatik.

### Merkatuan balorerik ez duten ekosistemen ondasunak eta zerbitzuak

<table>
<thead>
<tr>
<th>Zerbitzuak</th>
<th>Doan hornitzai leentzat</th>
<th>Doan kontsumitzaileentzat</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>Ura araztea</td>
<td>BAI</td>
<td>BAI</td>
</tr>
<tr>
<td>Lurzorua ongarritzea</td>
<td>BAI</td>
<td>BAI</td>
</tr>
<tr>
<td>Naturguneak zaintzea</td>
<td>EZ</td>
<td>BAI</td>
</tr>
<tr>
<td>Egurra</td>
<td>EZ</td>
<td>EZ</td>
</tr>
<tr>
<td>Uholdeak geldiaraztea</td>
<td>BAI</td>
<td>EZ</td>
</tr>
<tr>
<td>Karbonoa finkatzea</td>
<td>BAI</td>
<td>BAI</td>
</tr>
</tbody>
</table>

Taulan ikus daitekeen bezala, BIODIBERTSITATEAren zerbitzu gehienez:

- Onura nabarmenak eta pertsona eta gizarteentzako neurgarriak ematen dituzte
- Zaintza kostua du, eta kostu horren ia osotasuna administrazio publikoek beren gain hartzentzako
- Ez dute merkatu-baliorik ezin delako hain onuren kuantifikazio monetarioik egin

Estrategia hori ezar dadin, ekonomikoki errentagarriak diren BIODIBERTSITATEA zaintzeko baliabide ekonomikoak sortu behar da. Gune garrantzitsuetan kudeaketa jarduerak bultzatzea eta erabilera iraunkorra, ikerketa eta berrikuntza sustatzea.


Nolanahi ere, baliabide ekonomikoak modu eraginkorrean erabiltzeko, beharrezkoa da, kasuz kasu, balorazioa egitea eta bakoitzeraoko aplikatuko den metodologia zehaztea. Izan ere, kudeaketa eta zaintzarako proposatuko diren neurriak, bai eta ekonomikoki izango duten eragina ere, tokiko baldintzen arabera asko alda daitezke.

Inbertsio eta funts publikoiei dagokionez, BIODIBERTSITATEA behar bezala zaintzeko finantza beharrak zenbatetsi beharko dira. Horretarako, proposatutako baliabideekin eta BIODIBERTSITATEAren balorazioa oinarritzat hartutik,

66 Nafarroako datuak oinarri gisa hartuta, hektareako batez besteko 120 €-ko kostua dutenak, eta Europako Batzordeak erabili dituenak EBn Natura Sarea 2000ren kostuak balioesteko.
bioaniztasunea egiten diren inbertsio publikoak nahikoak diren baloratu beharko dugu eta berau zaintzeko erabileraren eraginkortasuna kontrolatu.

BIODIBERTSITATEAren Hitzarmenaren (CBD) eta Europako Batzordearen ikertzen arabera, laguntza kaltegarriak deiturikoen birbanaketa eta laguntza horiek BIODIBERTSITATEA rekin bateragarriak diren finantza iturrietan bihurtzea izan daiteke bioaniztasunerako baliabide ekonomikoen ekarpen nagusia. Horretarako, EAEn irizpide berdinak ezarri behar ditugu enpresei funtsak ematerakoan, eta lehentasuna izango dute erabilera iraunkorraren estandarrak eta ekosistemen eta beren osagarrien zaintza hoberen aplikatzen dutenek. Horrek ere erakundeen arteko koordinazioa eskatzen du.


Azkenik, gogoan izan behar den beste baliabideetako bat **Ingurumen Zerbitzuengatiko Ordaintetak** garatzea eta erabiltzea da. Horiek egokienak dira biztanleak BIODIBERTSITATEaren zaintzan murgiltzeko.

---

67 2007-2020 aldirako II. Ingurumen Esparru Programa

68 Iku Kostarikaren Ingurumen Zerbitzuengatiko Ordaintakenteko aplikazioa, "BIODIBERTSITATEaren ondasun eta zerbitzuen balioeste ekonomikoa" [www.inbio.ac.cr/web orrian](http://www.inbio.ac.cr/web orrian)
Eragile ekonomikoentzako erakartzea eta hedatzea

Eragile ekonomikoek BIODIBERTSITATEAren alde borondatez egiteko behar adinako jakintza izan beharko dute, legezko betebeharrean haratago, baldin eta hainen jarduerek BIODIBERTSITATEAri eragin badiezaiokete edo harekin lotuta badaude. Bereziki, sektore ekonomiko pribatuak baliabideak eta neurriak izan behar ditu, BIODIBERTSITATEAren zaintza eta hobekuntzarekin bateragarriagoak diren ondasunak eta zerbitzuak sortzeko.

Enpresa txiki, ertain eta handietara jakintza eta prestakuntza tresnak eramatean datza, bertako zuzendariak eta langileak trebatzeko BIODIBERTSITATEAri mesede egiten dioten eta haren erabilera iraunkorra sustatzen duten eta errentagarriak diren inbertsio, metodo eta win-win abantaila ekonomikoen.

Badira zenbait gida, Garapen Iraunkorrerako Nazioarteko Negozio Batzordeak (GINNB) egindakoen lerrotik, sektore ekonomiko ezberdinetak jarraibideak eta oinarrizko ezagutzak eskaintzen dituztenak.

Gida mota horiek euskal enpresa sarera moldatu eta egokitu direnean, administrazio publikoek beste herrialdetan arrakastatsuak izan diren ideia, metodologia eta praktika onak sortzeko eta sustatzeko prestakuntza eta eraberritze ikastaroak antolatzea.
## 1. beharrezko baldintza BIODIBERTSITATEaren balioztatze ekonomikoa egitea eta merkatu tresnak martxan jartzea

<table>
<thead>
<tr>
<th>Jarduera-ildoak</th>
<th>Jarduera</th>
<th>Arduraduna</th>
<th>Inplikatutako erakundeak</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>1.1. BIODIBERTSITATEaren abantaila ekonomikoak balioztatzea eta BIODIBERTSITATEaren babesia finantzatzeko esparrua definitzea, zeinak politika sektorial guztian inpikatuko dituen, batez ere, babesguneen kudeaketa aktibo eta mantentzea sustatzea.</td>
<td>2014. urterako EAEko BIODIBERTSITATEA finantzatzeko esparru orokorra definitzea.</td>
<td>ILAS</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>2014. urterako, aniztasun biologikoak eta babesguneeek ekonomien eta enplegu-sorkuntzan dituzten onurak ebaluatzea.</td>
<td>ILAS</td>
<td>FA</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>2010. urterako, Europako funtsek eta gure berezko baliabideek BIODIBERTSITATEaren zaintzan duten eraginkortasuna eta ekarpena ebaluatzea.</td>
<td>ILAS</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>1.2. Bioaniztasunetik eratorritako kostuen eta mozkinen bidezko banaketa sustatzea.</td>
<td>2013. urterako, euskal ekologia fiskalaren berrikuntza esparruan BIODIBERTSITATEAren aldagaia txertatzea.</td>
<td></td>
<td>FA</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>2012. urterako, sektoreak BIODIBERTSITATEA zaintzeko kontratatutako neurriak sustatzeko esparrua garatzea.</td>
<td>ILAS</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>2012. urterako, EAEan babesguneean ingurumen zerbitzuengatik ordainketak egiteko esperientzia pilotuak garatzea.</td>
<td>ILAS</td>
<td>FA</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>2013. urterako, babesguneean ingurumen baloreentzako produktu eta zerbitzu positiboak eskaintzen dituzten enprenentzako borondatezko marka edo ziurtagiria sortzea.</td>
<td></td>
<td>EJ FA</td>
</tr>
<tr>
<td>1.3. BIODIBERTSITATEaren babesaren alde egingo duten mekanismo instituzionalak eta zerga eta merkatu tresnak martxan jartzea.</td>
<td>2010. urterako, zerga-pizgarriak, mezenasgo hitzarmenak edo zaintzarako finantzazio pribatua sustatzen duten neurriak garatzea.</td>
<td>ILAS</td>
<td>FA</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>2011. urterako, enpresa-munduan, BIODIBERTSITATEA zaintzeak dituen abantailak agertzen dituzten esperientzia onak zabaltzea.</td>
<td>ILAS</td>
<td>FA</td>
</tr>
</tbody>
</table>

2009/01/08 bertsioa
2. BALDINTZA: INFORMATZEA, SENTSIBILIZATZEA ETA PARTE HARTZEA

Informazioaren gardentasuna eta hedapena


BIODIBERTSITATEAri dagokionez, nahiz eta oraindik ere berezko BIODIBERTSITATEA galtzeaz eta horrek ekarriko dituen ondorioez nahikoa ez jabetu, euskal gizartea bioaniztasun orokorra galtzeagatik kezkatua dago. Hala ere, egun, BIODIBERTSITATEA eta bere arazoak nahiko ezezagunak dira eta komunikabideek ez dituzte kontuan gehiegi hartzen.

Egun, BIODIBERTSITATEAri buruzko informazioa albiste zehatzetara edo gertaeren kronikara mugatzen da. BIODIBERTSITATEA zaintzeko funtsezko alderdiak, berau galtzeko arrazoiaiak, eta bizi-kalitatean eta ekonomian duen eragina ez dira gizartearen aurrean agerian jartzen. Herritarrek informazioa izan behar dute eta BIODIBERTSITATEAko duen balioa eta beren bizi-kalitatean eta etorkizuneko belaunaldietan duen funtzoa ezkutu behar dute. Era berean, pertsonen eguneroko bizitzan egiten diren zenbait jarduerek diferentziak zehazten dutela jakinarazi behar zaie eta BIODIBERTSITATEA zaintzeko zer egin dezaketen esan. Europako Ingurumenaren alorreko informazio eta parte-hartze zuzentarauen transposizioa, Euskal Autonomia Erkidegoan, informazio zehatzagoan eta

---

69 2006ko uztailaren 18ko 27/06 LEGEA, informaziorako sarrera eskubideak, parte hartzek publikoko eskubideak eta ingurumenari buruzko justizia baliatzeko eskubideak arautzen dituena (barnean ditu 2003/4/EB eta 2003/35/EB arteztara)¹

2009/01/08 bertsioa
sistematikoagoan adierazi behar da. Gainera, kalitatezko informazioaren eskaera betetzeko baliabide berriak sortu beharko dira.


Euskal gizarteak ez ditu babesguneen balio sozioekonomikoa eta eskaintzen dituzten garapen aukerak behar bezala balioetsi, eta bereziki inguru horietan bizi diren herritarrek. Beraz, oraindik ere, hobekuntzarako alde handia dago babesgune horien ikuspegi ezkorra aldatu ahal izateko.

**Parte-hartze publikoaren prozesuak sustatzea**

Nahiz eta ingurumenaren inguruko gizarte sentsibilizazioa eta kezka areagotu egin den, BIODIBERTSITATEAren eta babesguneen kudeaketa eta plangintza prozesuetako parte-hartze maila hurrengo urteetan gehiago garatu daitezke.

Helburua gure ingurumenari eta lurralde antolamenduari eragiten dieten erabaki garrantzitsuenetan herritarren partaidetzaren kultura sustatzea da.
Demokrazia parte-hartzaileak gizarte kohesioa, partaidetza eta herri izaera sustatzen du, eta gizarteak politikan duen konfiantza berrindartzen du.  


Horretarako, kasuz kasu planifikatu eta antolatu behar dira gizarte partaidetzarako prozedurak, beren eraginkortasuna eta erabilera hobetzeko. Prozedura horiei giza eta finantzia baliabide egokia eman behar zaizkie, eta, dagokionean, eskarmentudun profesionalen laguntza. Bestalde, prozedura horiek bukaerako erabakietan duten eraginaren inguruko itxaropen faltsuak ez sortzeko, lehenik eta behin, argi ezagutarazi behar dira, bai eta partaidetza publikoaren mugak ere prozesu erabakigarrietan.


Europar Batasuneko herrialde batzuetan egin dena ikusita, Euskadiko Landa Garapen Iraunkorreko Planak Ingurumen Kontratuak abian jartzea proposatu


**Sentsibilizazioa eta komunikazioa**

Beharrezkoa da jendeak gaitasuna izatea, alde batetik BIODIBERTSITATEAren garantzia eta bizitza sozial osoa eta aberatsa izateko duen **garantzia ulertzeko**, eta bestetik gure BIODIBERTSITATEAren zaintza lortzeko. Eragile politiko eta ekonomikoek ezin dute BIODIBERTSITATEA zaindu gizartearen babesik gabe, ez eta hobekuntzarako etengabeko eskaerarik gabe ere. Izan ere, orokorrean, berrikuntza ekonomikoaren eta politika aldaketen motorra da.

Hurrengo urteetan, Ingurumen eta Lurralde Antolamendu Sailak euskal gizarteari zuzendutako komunikazio jarduerak bultzatuko ditu, gure BIODIBERTSITATEAren zaintzarekin bateragarriak diren kontsumo, ekoizpen eta bizimodu aukerak egin daitezen. Era berean, beharrezkoa izango da BIODIBERTSITATEAri eragiten dioten sektoreek sentsibilizazio jarduerak garatzea.

**BIODIBERTSITATEAren aldeko hezkuntza**

Gazteak ikasteko gaitasun handiena duten pertsona taldea dira, eta haiei bereziki eragiten die BIODIBERTSITATEAren etorkizuneko egoerak. Eusko Jaurlaritzak abiarazitako **ingurumen-hezkuntzarako programek** arreta berezia eskainiko diote BIODIBERTSITATEAri hurrengo urteetan. Helburua BIODIBERTSITATEA zer
den, gure eguneroko bizitzari nola eragiten dion eta gure kultura nola bereizten duen ezagutzea da.

### 2. beharrezko baldintza: Informatz, sensibilizatzea eta parte-hartzea.

<table>
<thead>
<tr>
<th>Jarduera-ildoak</th>
<th>Jarduera</th>
<th>Arduraduna</th>
<th>Inplikatutako erakundeak</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>○ Iriritzi publikoaren artean BIODIBERTSITATEAri buruzko ezagutzak zabaltzea, bereziki babestutako eremueta eta inguruetako tokiko eskualdeetan.</td>
<td>ILAS</td>
<td>FA</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>○ 2009. urtean Natura 2000 Sareari buruzko komunikazio eta sensibilizazio programaren garatzea, gizarte eta ekonomia eragileei egokitutakoa, tartean komunikabideak sartuta.</td>
<td>ILAS</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>○ 2014. urterako, administrazio ezberdinetako arduradun eta langile teknikoak Natura 2000 Sarearen eta haren inplikazio eta aukeren inguruan gaitzea.</td>
<td>ILAS</td>
<td>FA</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>○ 2010. urterako, bioaniztasun orokorraren eta babestutako eremuaren ezagutza eta haien kudeaketa eskoizko curriculumean txertatzea. Horretarako, gai horren inguruko eskoizko materialak egin daitezke sustatuta eta irakasleen aldez aurreko prestakuntza bultzatuta, Ingurugelaren bidez.</td>
<td>ILAS</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>○ Babestutako eremueta planen kudeaketa plangintxa parte-hartzailarenean prozedurak aplikatzea.</td>
<td>ILAS</td>
<td>FA</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>○ Lurraldetako eta babestutako eremueta kudeaketaren hitzarmenatatan zaintza akordioak ezartzea, eta kontrol publikoa eta gardentsasun, objektibotasun eta eraginkortasun bermeako babesteak.</td>
<td>ILAS</td>
<td>Udalak</td>
<td></td>
</tr>
</tbody>
</table>

#### 2.1. BIODIBERTSITATEAren babeserako lagungarri izango den ingurugiro soziala sustatzea.

- ○ 2010. urterako, bioaniztasun orokorraren eta babestutako eremuaren ezagutzaren eta haien kudeaketa eskoizko curriculumean txertatzea. Horretarako, gai horren inguruko eskoizko materialak egin daitezke sustatuta eta irakasleen aldez aurreko prestakuntza bultzatuta, Ingurugelaren bidez.

#### 2.2. Gizartearen parte-hartzea erraztea eta eremu babestuen itunpeko edo kontratu bidezko kudeaketarako aliantza formula berriak ezartzea.

- ○ Babestutako eremueta planen kudeaketa plangintxa parte-hartzailarenean prozedurak aplikatzea. | ILAS | FA |
- ○ Lurraldetako eta babestutako eremueta kudeaketaren hitzarmenatatan zaintza akordioak ezartzea, eta kontrol publikoa eta gardentsasun, objektibotasun eta eraginkortasun bermeako babesteak. | ILAS | Udalak |
3. BALDINTZA: KUDEAKETA ETA KOORDINAZIO EGITURAK


Hain zuzen ere, Habitatak Zuzentaraua aplikatzean, azken urteotan babestutako eremu gisa aitortutako lurraldearen azalera % 10 izatetik % 20,31ra igaro da. Eremu horietan Europako araudia daitezen eskatzen du eta ez prebentziozko kudeaketan bakarrik geratzea.


Eskumenen banaketak, BIODIBERTSITATEAren kudeaketa sail ezberdinei esleitzearekin batera, eta administrazioaren arabera, EAE osorako

BIODIBERTSITATEaren egungo galera tasa kudeaketa egitura egokiekin murriztu daiteke. BIODIBERTSITATEaren eta babestutako eremuen egungo kudeaketa egiturek jatorria nekazaritza eta basogintzako egituretan dute, egitura horiek zaintza arloan eskumen berriak hartzeko egokitzen joan baitira. Hala ere, zailtasunak dituzte diseinatu zituzten helburuetatik urren dauden erantzunak emateko, kudeaketa tresna oso bestelakoak eskatzen baitituzte.


71 Babesguneen nazioarteko V. biltzarraren erabakiak (Durban, 2003)
72 Ekonomia Lankidetza eta Garapenerako Antolakundea (ELGA) eta Europako Ingurumen Agentzia (EIA).
Erronka berri horiek lortzeko, ingurumen administrazioek eta beste zenbait sektorek kudeaketarako gaitasunak dituzten profil profesional berriak gehitu behar dituzte, prestakuntza eta konpromisoa sustatu eta bere langileen ardura eta eraginkortasuna areagotu.

Zenbait ikerketak adierazi du finantza eta erabaki autonomia duten erakundeek, batez ere edo nagusiki babestutako eremuak zuzentzeaz arduratzen direnak, autonomoak edo estatuaz kanpokoak, langile profesionalak dituztenak eta erakunde publiko independenteen gainbegiratutakoak, eraginkortasun handiagoa dutela. Beraz, hausnarketa egin beharra dago gaur egungo arazoak gainditzen eta gure kudeaketa gaitasuna handitzen lagunduko diguten formulen inguruan, eta kudeaketa sortu behar dira kontsientzat bultzatutako jarduera publiko guztien funtsean, eta tasa finalizatutakoa, eta kanonetatik datozen ingurumen funtsak edo funts pribatuak atzemateko eta kudeatzeko gai izango direnak.


---

73 Carabias J., 2003. Capacidades necesarias para el manejo de áreas protegidas. TNC, UICN eta WCPA.

74 Parkeen nazioarteko biltzarraren 5.01 gomendioa, Durban, Hegoafrika.
### 3. beharrezko baldintza. Kudeaketa eta koordinazio egiturak

<table>
<thead>
<tr>
<th>Jarduera-ildoak</th>
<th>Jarduerak</th>
<th>Arduraduna</th>
<th>Inplikatutako erakundeak</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td><strong>3.1. BIODIBERTSITATEA euren lana zorroztasun ez etxeko independentzia egingo dutea langile trebatu eta jantziek kudeatzen dutela ziurtatzea.</strong></td>
<td>○ Foru Aldundietan, 2014. urterako, BIODIBERTSITATEA zaintzeko egitura bereziak sortzea.</td>
<td>FA</td>
<td>ILAS</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>○ 2010. urterako prestakuntza beharrak ebaluatzea eta BIODIBERTSITATEAren plangintza eta kudeaketa beharretarako egokitutako urteroko bilketa programak garatzea.</td>
<td>ILAS</td>
<td>FA</td>
</tr>
<tr>
<td><strong>3.2. BIODIBERTSITATEAren babesean eskumena duten administrazioen artean koordinazio organoak ezartzea, babes-politiken garapen ergainkorra ahalbidetzeko.</strong></td>
<td>○ 2009an BIODIBERTSITATEAren Batzordea sortzea, Bioaniztasun eta Ingurumen Partaidetzarako Zuzendaritza eta Foru Aldundietako ordezkarri politikoak, bai eta BIODIBERTSITATEAren Batzordea Teknikoa sortzea ere, erakunde horietako ordezkarri teknikoak.</td>
<td>ILAS</td>
<td>FA</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>○ 2009. urtetik aurrera, Udalsarea 21en lantalde egonkorra sortzea, tokian tokiko BIODIBERTSITATEA zaintzeko zuzentarauak ezartzeko eta esperientziak banatzeko.</td>
<td>ILAS</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td><strong>3.3. Inguruan beste lurralde batzuk dituzten eremu babestuen kudeaketa koordinatua indartzea, ikuspuntu ekosistemikoak ezartzerakoan koherentzia eta ergin kortasuna hobetzezko.</strong></td>
<td>○ 2010. urterako, BIODIBERTSITATEA kudeatzea, beste autonoma-erkideko eta herrialdeekin koordinazio teknikoko mekanismoak ezartzea.</td>
<td>ILAS</td>
<td>FA</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>○ Nazioarteko lanbidez programetan edota bestelako laguntza deialdietan partaidetzak sustatzea, sareko lana bultzatzeko eta sustatzea.</td>
<td>ILAS</td>
<td>FA</td>
</tr>
<tr>
<td><strong>3.4. BIODIBERTSITATEAren babasarekin lotuta dauden estatuko, nazioarteko zein komunitarioak diren prozesu esanguratsuetan aktiboki parte hartzea.</strong></td>
<td>○ Europako administrazioan euskal administrazioko langileak egon daitezzen sustatzea, Europako Batasunaren lan metodoen eta erabakitzeko baliabideen berri zuzenean izateko.</td>
<td>ILAS</td>
<td>FA</td>
</tr>
</tbody>
</table>
7 ESTRATEGIAREN SEGIMENDUA

7.1 SEGIMENDU SISTEMA

BIODIBERTSITATEAREN Estrategia hartzeak kudeaketarako eta segimendurako egitura definitzera behartzen du. Ondoko antolaketa eredua izango du:

- **Ingurumen eta Lurralde Antolamendu Saileko Plangintza, Ebaluazio eta Ingurumen Kontrol Zuzendaritza da kudeaketa eta jarraipen prozesu osoaren erantzulea.**

- **Koordinazio Batzordea** estrategiaren ekintza eta konpromisoen erantzukizuna duten Eusko Jaurlaritzako eta Foru Aldundietako zuzendaritzek osatzen dute. Gutxienez urtean behin bilduko dira estrategiaren garapena balioesteko eta urteko lan programako koordinatzeko.

- 2009-2014 aldirako BIODIBERTSITATEAREN Estrategiaren Idazkaritza Teknikoak, Ihobeko BIODIBERTSITATEAREN Ezagutza Arloaren –Euskadiko BIODIBERTSITATEAREN Zentroa, Madariaga Dorretxea– mende dagoenak, honako zeregin hauek izango ditu:
  
  o Koordinazio Batzordea eratzea, antolatzea eta dinamizatzea eta Estrategia bera aplikatzea.
  
  o Urteko segimendu txostenak eta Strategian bertan jasotzen diren adierazleen oinarrietan Estrategia aplikatzeari buruzko amaierako txostena idaztea.
  
  o Estrategiak arrakasta izan dezan behar adina aldaketa proposatzea.

- **BIODIBERTSITATEAREN Gizarte Foroa**, gizarteko eragile guztiaren partaidetzarekin. Parte hartzaleek Estrategiaren aurrerapenen gainean
eztabaidatuko dute, segimendu txostenak eta jarduera proposamen berriak oinarritzat hartuta.

Estrategia aplikatzearen ondoriozko emaitzei buruzko urteko txostenaz gain, tarteko ebaluazio txostena gauzatuko da 2011n.


EAEn jada ingurumen-adierazleen sistema bat dago, iraunkortasun adierazleak, goiburuko adierazleak eta BIODIBERTSITATEaren alorreko oinarrizko adierazleak biltzen dituena. Azken horien helburua da BIODIBERTSITATEaren eta BIODIBERTSITATEAk jasandako presioen alderdirik esanguratsuenei buruzko informazioa sintetizatzea.
### 7.2 AGINTE KOADROA

<table>
<thead>
<tr>
<th>Jarduera-ildoak</th>
<th>Jarduera</th>
<th>2010 EKO HELBURUA</th>
<th>2014 helburua</th>
<th>Arduraduna</th>
<th>Inplikatutako erakundeak</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>1. HELBURUA. BIODIBERTSITATEArentzako garrantzitsuak diren guneak babestu eta hobetzea (babesguneak, Natura 2000 Sarea...)</td>
<td>Itsasoko Guneen Sarea diseinatzea.</td>
<td>Itsasoko Guneen Sarea diseinatzea.</td>
<td>ILAS</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>Mediterraneoko eskualde biogeografioketakoa eta itsasoko BBGen onestea eta esleitzea.</td>
<td>Mediterraneoko eskualdeko BBGen % 100 aitortuta.</td>
<td>ILAS</td>
<td>FA</td>
<td>Udalak</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>Mediterraneoko eskualdeko eta itsasoko BBGen % 100 aitortuta.</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>ILAS</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>Mediterraneoko Eskualdeko BBGen % 100 aitortuta.</td>
<td>Mediterraneoko eskualdeko eta itsasoko BBGen % 100 aitortuta.</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>1.1. EAEn mehatxatuta dauden habitat natural eta espezie basati guztiak lagin bat sartzea itsasoko eta lurreko babesgune multzoan.</td>
<td>EAEko lurzoruaren % 25 eguneratuta.</td>
<td>EAEko lurzoruaren % 25 eguneratuta.</td>
<td>ILAS</td>
<td>FA</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>1.2. Babesguneen kudeaketa eraginkorra ezartzea.</td>
<td>Babesguneen mailakatzea eta Espezie Mehatxatuen Euskal Katalogoa berrikustean.</td>
<td>Babesguneen mailakatzea eta Espezie Mehatxatuen Euskal Katalogoa berrikustean.</td>
<td>ILAS</td>
<td>FA</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>Babesguneen kudeaketa dokumentuak ebaluatzeko prozedura bateratu ahalbidetuko duten zuzentarauak dokumentu batean ezartzea.</td>
<td></td>
<td></td>
<td>ILAS</td>
<td>FA</td>
</tr>
</tbody>
</table>

2009/01/08 bertsioa
### 1. HELBURUA. BIODIBERTSITATEArentzako garrantzitsuak diren guneak babestu eta hobetzea (babesguneak, Natura 2000 Sarea...)

<table>
<thead>
<tr>
<th>Jarduera-ildoak</th>
<th>Jarduerak</th>
<th>2010EKO HELBURUA</th>
<th>2014. helburua</th>
<th>Arduraduna</th>
<th>Inplikatutako erakundeak</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td><strong>1.3. Babesguneek koherentzia lotura ematea eta BIODIBERTSITATEA klima-aldaketara egokitzea erraztea.</strong></td>
<td>o Euskal Autonomia Erkidegoko Korridoreen Oinarriko Sareari legezko babesa ematea, horretarako zatiketaren prebentziorako eta konektagarritasunaren hobekuntzarako zuzentarauak gehituta.</td>
<td>LAAen berrikusketan gainjarritako baldintzazailea gisa barreratzea.</td>
<td></td>
<td></td>
<td>ILAS</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>o Iragazkortasuna eragozten duten puntu kritikoak identifikatzea eta neurri zuzentzaileak ezartzea.</td>
<td>Puntuen % 100 identifikatuta eta lehenetsita.</td>
<td>Puntuen % 50 zuzenduta.</td>
<td></td>
<td>ILAS</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>o Kontrol-partzelen sare bat martxan jartzea klima-aldaketak BIODIBERTSITATEAren gainean dituen ondorioak ikertzea.</td>
<td>Partzelen % 100 identifikatuta.</td>
<td>Sarea sortuta eta segimendu operatiboa.</td>
<td></td>
<td>ILAS</td>
</tr>
<tr>
<td><strong>1.4. Espezie basatiek EAEn bizirauteko behar adina babes dutela bermatzea.</strong></td>
<td>o EAEn habitat eta espezie basatien gainean duten bereziak eta puntu gorriak adierazten dituen kartografia osatzea eta beharrezko neurri zuzentzaileak ezartzea.</td>
<td>Puntu gorri % 100 identifikatuta eta kartografiatuta.</td>
<td>Puntu gorri % 15 zuzenduta.</td>
<td></td>
<td>ILAS</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>o Espezie exotiko inbaditzaa hautematuko eta kontrolatzeko sistema garatzea.</td>
<td>Sistema garatuta.</td>
<td></td>
<td></td>
<td>ILAS</td>
</tr>
<tr>
<td><strong>1.5. EAEko espezie exotiko inbaditzaaek BIODIBERTSITATEAren gainean duten eragina ahalik eta gehien gutxitzea.</strong></td>
<td>o Espezie exotiko inbaditzaileak kontrolatuko eta desagerrarazteko beharrezkoa den araudia garatzea.</td>
<td>Arautegia onetsita.</td>
<td></td>
<td></td>
<td>ILAS</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>o Espezie exotiko inbaditzaileen gaineko jardueren lehenhasunak zebaratzeko eta aukeratutako espezieak 2009rako gutxitzeko helburu zehaztea ezartzea.</td>
<td>Murriztuko helburuen % 40 lortuta.</td>
<td>Murriztuko helburuen % 100 lortuta.</td>
<td></td>
<td>ILAS</td>
</tr>
</tbody>
</table>

156
## 2. helburua.- BIODIBERTSITATEA babesguneetatik haratago babestea eta berritzea

### 1. gunea Ibaiak eta hezeguneak

<table>
<thead>
<tr>
<th>Jarduera-ildoak</th>
<th>Jarduera</th>
<th>2010EKO HELBURUA</th>
<th>2014. helburua</th>
<th>Arduraduna</th>
<th>Inplikatutako erakundeak</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>2.1.1. Ur-masen eta ibai sistemen narriadura prebenitzea eta kontserbazio egoera hobetzea.</td>
<td>Barnealdeko hezegune txikiak ezanagarmendu, kudeaketa zuzentarauak egitea eta berritze prozesuekin jarraitzea hezeguneen eta beste babesgune batzuen arteko konektagarritasuna indartuz.</td>
<td>Guneen % 100 bereizita. Hezeguneen 50 ha berritzea</td>
<td>Hezeguneen 100 ha berritzea.</td>
<td>ILAS</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>Jabari Publiko Hidraulikoa mugatzea, bere berreskuratze ekologikoa helburutzat duten zuzentarauak eta kudeaketarako oinarritako neurriak zehaztuz, horiei BIODIBERTSITATEA kontserbatzeko egiten duten ekarpenaren arabera emango jartzea.</td>
<td>Ibai sarearen % 30 mugatuta.</td>
<td>Ibai sarearen % 100 mugatuta.</td>
<td>ILAS</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>2.1.2. Ibaien dinamikak eta ibaiertertako habitatak eta hauetako espezieak mantentzen lagunduko duen ibaien antolamendua bermatzea.</td>
<td>Jabari Publiko Hidraulikoari eta hari lotutako gunei eragiten dieten plan eta proiektu guztietan BIODIBERTSITATEA babestu eta berritzeko neurriak jartzea.</td>
<td>Plan eta proiektuen % 100.</td>
<td></td>
<td>ILAS</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>Euskal Autonomia Erkidegoko Ibaien eta Erreken Baztarrak Antolatzeko LPSelan Berreskuratzeko Beharra duten Bazer gisa definitu diren ubide eta baztarrak leheneratzea.</td>
<td>3 Km leheneratuta.</td>
<td>15 Km leheneratuta.</td>
<td>ILAS</td>
<td></td>
</tr>
</tbody>
</table>
2. helburua.- BIODIBERTSITATEA babesguneetatik haratago babestea eta berritzea

2. gunea Nekazaritza sistemak

<table>
<thead>
<tr>
<th>Jarduera-ildoak</th>
<th>Jarduera</th>
<th>2010eko HELBURUA</th>
<th>2014. helburua</th>
<th>Arduraduna</th>
<th>Inplikatutako erakundeak</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>2.2.1. Nekazaritzarekin eta ingurumenarekin lotutako neurriak ezartzea eta nekazaritza BIODIBERTSITATEAren ikuspegitik hobetzea.</td>
<td>o BIODIBERTSITATEAren babesarekin lotutako nekazaritza eta ingurumen neurriei atxikitako lurak ugaritzea.</td>
<td>Nekazaritako lurzoru erabilgarriaren % 20.</td>
<td>Nekazaritako lurzoru erabilgarriaren % 40.</td>
<td>NAES</td>
<td>FA</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>o Hegazti eta Habitaten Zuzentarauei dagozkien baldintzatason elementuak betetzen direla ebaluatzea eta sustatzea.</td>
<td>Elementuen % 100 balioztatuta.</td>
<td></td>
<td>ILAS</td>
<td>NAES</td>
</tr>
</tbody>
</table>

| 2.2.2. BIODIBERTSITATEA babesten gehien laguntzen duten nekazaritza ereduak eta jarduera ezartzea. | o BIODIBERTSITATEArentzako onuragarriak diren jarduerek laguntzak esleitzerakoan lehentasuna izan dezaten baldintzak garatzea. | Baldintzak ezarrita. | | ILAS | NAES |
| | o Ekoizpen ekologiko eta ekoizpen integrala duten laborantzetara bideratutako lurak ugaritzeko, horien implantazioa natura intereseko guneean lehenetsiz. | 1.200 ha ekoizpen ekologikoan laboratuta eta 2.500 ha ekoizpen integratuan. | 2.500 ha ekoizpen ekologikoan laboratuta eta 5.000 ha ekoizpen integratuan. | NAES | ILAS |
| | o Tokiko animalia arrazak eta landareak babesteko laguntza bereziak ugaritzeko. | % 20ko hazkundea. | % 50eko hazkundea. | NAES | ILAS |
| | o BIODIBERTSITATEA babesteko neurriak dituzten nekazaritza eta ingurumen kontratuak egitea, Natura Intereseko Guneetan dauden nekazaritza ustiapenak lehenetsiz. | Natura Intereseko Guneetan dauden nekazaritza ustiategiaren % 40ekin kontratua. Lurraldearen gainera karatua. | Natura Intereseko Guneetan dauden nekazaritza ustiategiaren % 75ekin kontratua. Lurraldearen gainera karatua. | FA |
### 2. helburua.- BIODIBERTSITATEA babesguneetatik haratago babestea eta berritzea

#### 3. eremua Basoak

<table>
<thead>
<tr>
<th>Jarduera-ildoak</th>
<th>Jardueraak</th>
<th>2010EKO HELBURUA</th>
<th>2014. helburua</th>
<th>Arduraduna</th>
<th>Inplikatutako erakundeak</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td><strong>2.3.1. Basoetako aniztasun biologikoaren narriadurari aurrea hartu bitartean, aniztasun hori areagotzea eta berritzea.</strong></td>
<td>o Basogintzako Plangintza guztietan habitaten egoeraren balorazioa egiteko beharrezkoa den informazioa eta egoera horiek hobetzeko jarduera zehatzak sartzea, horrela, BIODIBERTSITATEAren gainean eragin dezaketen kaltea zuzentzeko.</td>
<td>Planifikazioaren % 100.</td>
<td>FA</td>
<td>NAES</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>o Basoetako lurzoru autoktonoa zabaltzea titulartasun publikodun lurzoruei lehentasuna eman ez.</td>
<td>10.000 ha.</td>
<td>14.000 ha</td>
<td>FA</td>
<td>NAES</td>
</tr>
<tr>
<td><strong>2.3.2. Basoen ustiapen iraunkorra ezartzea.</strong></td>
<td>o BIODIBERTSITATEA babesteko eta mesedetzeko basogintza proiektaleak dituzten nekazaritza eta ingurumen kontratuak egitea.</td>
<td>Basoko jabegoen % 5.</td>
<td>Basoko jabegoen % 15.</td>
<td>FA</td>
<td>NAES</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>o Basogintza Iraunkorreko Ziurtagiria indartzea.</td>
<td>75.000 ha ziurtatuta.</td>
<td>100.000 ha ziurtatuta.</td>
<td>NAES</td>
<td>FA</td>
</tr>
<tr>
<td><strong>2.3.3. Basoetako BIODIBERTSITATEA babesteko mesedegarria den ingurugiro instituzional eta soziala sustatzea.</strong></td>
<td>o Basogintzaren kudeaketan BIODIBERTSITATEA hobetzeko prestakuntza programak garatzea.</td>
<td>Programa garatuta.</td>
<td>Baso jabeen % 25ek parte hartzen du.</td>
<td>NAS-EUSKO JAURLARITZA</td>
<td>FA Baso Jabeen Elkarteak</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>o Basoetako BIODIBERTSITATEAek gure bizi kalitateari egiten dion ekarpena komunikatzeko eta zabaltzea.</td>
<td>1. jardunaldi espezifikoak.</td>
<td>3. jardunaldi espezifikoak.</td>
<td>NAES</td>
<td>FA</td>
</tr>
</tbody>
</table>

*2009/01/08 bertsioa*
2. helburua.- BIODIBERTSITATEA babesguneetatik haratago babestea eta berritzea

4. eremua Hiri-ingurunea

<table>
<thead>
<tr>
<th>Jarduera-ildoak</th>
<th>Jarduerak</th>
<th>2010EKO HELBURUA</th>
<th>2014. helburua</th>
<th>Arduraduna</th>
<th>Inplikatutako erakundeak</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>o Udalerrien % 20. &lt;br&gt; Udal plangintzetan euren natura balioagatik garrantzitsuak diren guneak babesteko ereduak sartzea.</td>
<td>Udalerrien % 20. &lt;br&gt; Udal plangintzetan euren natura balioagatik garrantzitsuak diren guneak babesteko ereduak sartzea.</td>
<td>ILAS</td>
<td>Udalak</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>o Udalerrien % 40. &lt;br&gt; Udal plangintzetan euren natura balioagatik garrantzitsuak diren guneak babesteko ereduak sartzea.</td>
<td>Udalerrien % 40. &lt;br&gt; Udal plangintzetan euren natura balioagatik garrantzitsuak diren guneak babesteko ereduak sartzea.</td>
<td>ILAS</td>
<td>Udalak</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>o Udalerrien % 40. &lt;br&gt; Udal plangintzetan euren natura balioagatik garrantzitsuak diren guneak babesteko ereduak sartzea.</td>
<td>Udalerrien % 40. &lt;br&gt; Udal plangintzetan euren natura balioagatik garrantzitsuak diren guneak babesteko ereduak sartzea.</td>
<td>ILAS</td>
<td>Udalak</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
</tbody>
</table>

2.4.1. Jatorrizko habitatak et espezieak babestea eta zabaltzea, batez ere, arriskuan edo kaltetuta daudenak.

2.4.2. Hirigunea kudeatzea BIODIBERTSITATEAri laguntzeko aukeraren arabera.

<table>
<thead>
<tr>
<th>Jarduera-ildoak</th>
<th>Jarduerak</th>
<th>2010EKO HELBURUA</th>
<th>2014. helburua</th>
<th>Arduraduna</th>
<th>Inplikatutako erakundeak</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>o Udalsarea sartuta dauden herriek udal obra eta jarduaketan espezie exotiko inbaditzaileak erabiltzea debekatzea.</td>
<td>Udalsarea sartuta dauden herriek udal obra eta jarduaketan espezie exotiko inbaditzaileak erabiltzea debekatzea.</td>
<td>ILAS</td>
<td>Udalak</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>o Udalsarea sartuta dauden herriek udal obra eta jarduaketan espezie exotiko inbaditzaileak erabiltzea debekatzea.</td>
<td>Udalsarea sartuta dauden herriek udal obra eta jarduaketan espezie exotiko inbaditzaileak erabiltzea debekatzea.</td>
<td>ILAS</td>
<td>Udalak</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>o Udalsarea sartuta dauden herriek udal obra eta jarduaketan espezie exotiko inbaditzaileak erabiltzea debekatzea.</td>
<td>Udalsarea sartuta dauden herriek udal obra eta jarduaketan espezie exotiko inbaditzaileak erabiltzea debekatzea.</td>
<td>ILAS</td>
<td>Udalak</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
</tbody>
</table>

2009/01/08 bertsioa
2. helburua.- BIODIBERTSITATEA babesguneetatik haratago babestea eta berritzea

5. eremuak Itsasoko eta itsasertzeko guneak

<table>
<thead>
<tr>
<th>Jarduera-ildoak</th>
<th>Jarduera</th>
<th>2010EKO HELBURUA</th>
<th>2014. helburua</th>
<th>Arduraduna</th>
<th>Implikatutako erakundeak</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td><strong>2.5.1. Itsasoko kutsadura murriztea eta kontrol-prozedurak hobetzea.</strong></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>o Uraren eta itsas hondoen egoera ekologikoaren segimendua egiteko programa ezartzea.</td>
<td></td>
<td>Ezarrita.</td>
<td></td>
<td>ILAS</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>o Itsasoko kutsadura, itsasora botatzen diren isurien kontrola eta REACH Zuzentarauaren aplikazioa xede izango dituen aplikazio eta jarduera egokien eskuliburua prestatzea.</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td>ILAS</td>
<td></td>
</tr>
</tbody>
</table>

| **2.5.2. Itsasoko baliabideen aprobetxamendu iraunkorra sustatzea, erreserba biologikoen eta mehatxutakoko espezieen babesarekin bateragarria izango dena.** | | | | | |
| o Harrapaketan kontrola eta arrantzaren esfortzua hobetzea, baita debekatutako guneetan edo arrantza mugatuta dutenak erakunde, eta istripuzko harrapaketak eta bentosaren kaltetzea ekiditea. | | | | NAES | |
| o Kudeaketa planak eta stocken berreskurapena betetzea, muga ziurrenean kanpo dauden populazioentzako. | | Planen % 100 egiaztatuta. | | NAES | |
| o Kirol-arrantzaren eta itsaski-bilketaren antolamendurako eta itsasoko behaketako turismoaren garapenerako zuzentaraileen betetzea. | | | | FA | |
| o Inguurunen hezkuntzako kanpainak garatzea itsasoko BIODIBERTSITATEaren babesari buruz, arrantziraun korra batuz eta itsasoko bioaniztasunean kutsadurak sortzen dituen arazoei buruz. | | 1. urteko kanpaina. | 1. urteko kanpainaia. | ILAS | NAES |

| **2.5.3. Kostako Guneen Kudeaketa Integratuan aurrera egitea eta anitzasun biologiko elkartu ikuspuntu ekosistemikoa batetik babesteak.** | | | | | |
| o Kostako Guneen Kudeaketa Plan Integratua egitea. | | | | Gauzatuta eta balzordea sortuta. | ILAS |

2009/01/08 bertsioa
<table>
<thead>
<tr>
<th>Jarduera-ildoak</th>
<th>Jardueraak</th>
<th>2010EKO HELBURUA</th>
<th>2014. helburua</th>
<th>Arduraduna</th>
<th>Inplikatutako erakundeak</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>3. helburua. BIODIBERTSITATEA beste politiketan integratzea</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>BIODIBERTSITATEAren babesean eta hobekuntzan zentratzen den jarduera egokien eskuliburu prestatzea, lurraldeari eragiten dieten obren planetan eta proiektuetan aplikatzeko, publikoak zein pribatuak izan.</td>
<td>Gauzatuta</td>
<td>Plan eta obra-proiektu publikoen % 70ean aplikatuta</td>
<td>ILAS</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>Obren ondorioz aldatutako guneen zaharberrietze metodoak definitzea, iragazkortasun ekologikoa bermatuz eta espezie eta genotipo exotikoak sartzea ekidinez.</td>
<td>Zehatzuta</td>
<td>ILAS</td>
<td>FA</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>BIODIBERTSITATEAren babeserako kudeaketa jarduera egokien esperientziak bildu eta zabaltzea, politika sektorial ezberdinen ikuspuntutik.</td>
<td>Jardunaldio 1. garapena</td>
<td>Argitaratu</td>
<td>ILAS</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>Turismo Iraunkorraren Gutun Europarra eta Kalitate Turistikoko Ziurtagiria ezartzea Babestutako Naturguneetan.</td>
<td>Prozesua Babestutako 3 Naturgunetan abiaraztea. Lurralde historiko bakoitzeko 1</td>
<td>Babestutako 3 naturgune. Ziurtapena duen Lurralde Historiko bakoitzeko 1</td>
<td>ILAS</td>
<td>FA</td>
</tr>
<tr>
<td>3.1. EAEko sektore esanguratsu guztietan BIODIBERTSITATEAren Ingurumen Integraziorako Zuzentarauak ezartzea.</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>Hirigintzako eta lurrelde antolamenduko plan eta programen garapen prozesuan BIODIBERTSITATEA integratzeko irizpideak garatzea.</td>
<td>LAP eta LZP planen %100 onetsita eta berrikusita</td>
<td>LAP eta LZP planen % 100 onetsita eta berrikusita</td>
<td>ILAS</td>
<td>FA</td>
</tr>
<tr>
<td>3.2. Paisaia mantentzearekin, BIODIBERTSITATEARekin eta ingurumenaren ondasunak eta zerbitzuak horritzeko beharrezkoak diren prozesu ekologikoekin bateragarria den Lurralde Antolamendua sustatzea.</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
</tbody>
</table>
### 3. helburua. BIODIBERTSITATEA beste politiketan integratzea

<table>
<thead>
<tr>
<th>Jarduera-ildoak</th>
<th>Jarduerak</th>
<th>2010 EKO HELBURUA</th>
<th>2014. helburua</th>
<th>Arduraduna</th>
<th>Inplikatutako erakundeak</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td></td>
<td>o Prebentziozko neurrien, neurri zuzentzaileen eta orekatzeko neurrien eraginkortasuna definitzeko aplikatzeko eta ebaluatzeko Zuzentarauak gauzatzea.</td>
<td>Prozedura ezarrita</td>
<td></td>
<td></td>
<td>ILAS FA</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>o BIODIBERTSITATEAren gaineko eraginari buruzko txostenak egiteko eta, batez ere, Habitatei buruzko zuzentarauaren 6. artikula aplikatzeko metodologia komuna garaitea.</td>
<td></td>
<td>Garatuta</td>
<td></td>
<td>ILAS FA</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>o BIODIBERTSITATEAk eta paisaiak jasandakoen zaintza eta azterketa beharrik definitzea eta horiek autoritatearen agenten gorputz ezberdinen jardueretan integratzea.</td>
<td></td>
<td>Definituta eta balioetsita</td>
<td></td>
<td>ILAS FA Udalak</td>
</tr>
</tbody>
</table>

3.3. Posible den kasuetan BIODIBERTSITATEAren eta eremu babestuen gaineko inpaktu negatibo larriak arintzea, bestela, konpentsatzea.
### 4. helburua. Erabakia hartzeko ezagutza zientifikorik onena izatea

<table>
<thead>
<tr>
<th>Jarduera-ildoak</th>
<th>Jarduera</th>
<th>2010eko helburua</th>
<th>2014. helburua</th>
<th>Arduraduna</th>
<th>Inplikatutako erakundeak</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td><strong>4.1. BIODIBERTSITATEaren alorreko ikerketak sustatzea, horrela, BIODIBERTSITATEA babestea eta kontserbazio egoera onean mantentzea ahalbidetzen duten ezagutzak lortzeko.</strong></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>○ Espezie eta habitaten inguruan dauden ezagutza zehaztea eta gabezia horiek zuzentzeko prozedura eta egutegia definitzea.</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td>ILAS FA</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>○ Interes komunitarioa duten espezie eta habitaten eta mehatxatutako espezieen kontserbazio egoera eta kudeaketa neuriak ezartzeko metodologia definitzea.</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td>ILAS FA</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>○ Lehentasunezko espezie inbaditzaileak desagerrarazteko planak idatzea.</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td>ILAS FA</td>
</tr>
<tr>
<td><strong>4.2. BIODIBERTSITATEArren segimendua egiteko programa martxan jartzea.</strong></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>○ EAEko BIODIBERTSITATEArren egoera nahiz bilakaeraren segimendurako eta monitorizaziorako ingurumen-adierazleak bitzen dituen sistema ezartzea.</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td>ILAS FA</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>○ EAEko BIODIBERTSITATEA berritzea eta berreskuratzeko egokiak diren teknika eta tresnen multzoa ezartzea.</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td>Garatuta. ILAS FA</td>
</tr>
<tr>
<td><strong>4.3. BIODIBERTSITATEArekin lotutako informazioarako sarbidea erraztea.</strong></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>○ BIODIBERTSITATEArren gaineko informazioa bitzeko tresnak garatzea.</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td>Garatuta. ILAS FA</td>
</tr>
</tbody>
</table>

2009/01/08 bertsioa
### 4. helburua. Erabakiak hartzeko ezagutza zientifikorik onena izatea

<table>
<thead>
<tr>
<th>Jarduera-ildoak</th>
<th>Jarduera</th>
<th>2010EKO HELBURUA</th>
<th>2014. helburua</th>
<th>Arduraduna</th>
<th>Inplikatutako erakundeak</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td><strong>4.4. BIODIBERTSITATEA ikertzen duten entitate zientifiko guztien arteko koordinazioa eta elkarlan hobetzea.</strong></td>
<td></td>
<td>Erakundeen % 100 identifikatuta.</td>
<td>Erakundeen % 100 identifikatuta.</td>
<td>ILAS</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>BIODIBERTSITATEA ikertzen duten entitate guztien arteko kolaborazio eta elkarlanerako sare eraginkorrak ezartzea.</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>Eusko Jaurlaritzaren, Foru Aldundien eta EAEko ikertxen arteko aholkularitza eta koordinaziorako Batzorde Zientifikoaren eraiztea.</td>
<td></td>
<td></td>
<td>ILAS</td>
<td></td>
</tr>
</tbody>
</table>
ERANSKINAK

I. ERANSKINABIODIBERTSITATEAREN ESTRATEGIA GAUZATZEKO BIDEAN AURRERA: EGINDAKO IBILBIDEA

a) Gobernantzaren txostena

EAEn goberantzarako bidean aurrera egiteko eta autonomia erkidegoaren politika publikoak kudeatzeari dagokionez, 2009-2014 aldirako BIODIBERTSITATEAren Estrategiak etengabeko hobekuntza eta berrikuntzan aurrera egiteko lagungarria izan nahi du.

EAEn 2009-2014 aldirako BIODIBERTSITATEAren Estrategiaren bidez, zeharkako politika izaki, goberantzaren alderdirik nagusienak bildu nahi dira, (1) beste politikekin eta gobernu jarduerekin koordinazioa eta koherentzia, (2) gizarte partaidetza eta (3) ekonomia, gizartea eta ingurumenaren gaineko eraginaren ebaluazioa, ebaluaziorako adierazle edo tresnez baliau, bermatzen direnean. Horrela, txostena gauzatu bitartean, eta aurretik nahiz ondoren, ebaluazioetatik ondorioak aterako ahal izango dira.

EAEn 2009-2014 aldirako BIODIBERTSITATEAren Estrategiaren biltzen den ekintza paketeak aplikazio aldirako hartutako helburu eta konpromisoiei erantzuten die. Halaber, ekintza bakoitzari dagokion egutegia jasoko du, bai eta ekintza gauzatzeaz arduratuko denaren identifikazioa ere.

EAEn 2009-2014 aldirako BIODIBERTSITATEAren Estrategian ezarriko diren gobernantza printzipioak ondokoak dira:


b) Partaidetza Prozesua

Metodologiari jarraiki, EAEko 2009-2014 aldirako BIODIBERTSITATEAren Estrategia gauzatzeko prozesua estrategia planifikatzeko partaidetzazko prozesu gisa diseinatu da. Ez da, beraz, gizarteko egile multzo bati administrazioak aldez aurrerik egindako dokumentu bat aurkezten zaio kontsultarako prozesua, eraketa kolektiboko prozesua baikik; non prozesu tekniko eta sozialak biltzen, elkarreraginean aritzen eta atzeraelikatzen diren.


EAEko 2009-2014 aldirako BIODIBERTSITATEAren Estrategia gauzatzeko prozesuak Gizarte Foroa osatzen duten taldeak biltzen dituen honako egiturazko eskema hau izan du oinarritzat:

- Lantaldeak: lurraldean dauden gizarte eta administraziooko eragile guztiak ordezkatuta daudela bermatzea ahalbidetzen dute. Lurraldean bost lantalde ezarri dira (agrosistemak, basoak, kostaldea eta itsas-ingurunea, hiriak, ibaiak eta hezeguneak) eta bi administrazioaren alorrean.


- Koordinatzailen taldea: tailer bakoitzeko koordinatzailiek osatzen dute. Prozesuak talde guztietan koherentziat eta modo bateratuan aurrera egiteaz arduratzen dira, eztabaidetan norbait gailentzea saihestuz eta taldeari berari beste taldeetako informazio garrantzitsua eskainiz.
• **Aditu taldea:** informazio edo iritzi kualifikatuak ematen dituzte analisi prospektiborako tresnen bidez (egituratutako elkarrizketa pertsonalak, galdeketa estrategikoak, eztabaida egituratuak eta Delphi bat aplikatzea).

**GIZARTE FOROAREN EGITURAREN ESKEMA**

**Partaidetutako planifikazio estrategikoko prozesuaren faseak**

EAeko 2009-2014 aldirako BIODIBERTSITATEAren Estrategia egiteko sei fasetan zehaztutako prozesu interaktiboa erabili da. Ondoko ataletan fase horien deskribapena eta metodologia zehazten da:

- Aurkezpen eta abiarazte jardunaldiaren bidez, Estrategia gauzatzeko prozesu jendaurrean jarri eta ondokoaren berri eman zen:
  - BIODIBERTSITATEAri buruzko ekintzarako esparru komunitarioa.
  - BIODIBERTSITATEAri buruzko ekintzarako esparrua EAEn.
  - Estrategiaren eta partaidetza prozesuaren helburuak.
  - Metodologia proposamena eta lanerako egutegia.
• **Diagnostiko partaidetua:** Egoera ezagutzea lortu nahi denez, arazoen norainoko balioespertzagean ezagutzaz gain, ezagutza teknikoa eta zientifikoa jasoan. Modu berean, ikuspuntu eta interes ezberdinetatik identifikatutako arazoak ikustea ahalbidetu zuen, egoera ulertzeko eta adostasun batera heltzeko aukera areagotuz.

• **Helburu estrategikoen definizioa:** Europako legeria eta EAEko iraunkortasunetako politikak kontuan hartuta, epe ertaineko eta luzerako helburuak definitzea, ekintza publikoa eta pribatua bidderatzeko eta berehalako programa eta ekintzek koherentzia eta egokiptasuna izan dezaten. Modu berean administrazioaren maila eta sektoreen arteko koordinazioa hobetu eta sektoreetako programa estrategikoetan BIODIBERTSITATEA barneratu nahi zen.

• **Jarduera Plana:** Bere helburua konponbideak eta ekintza zehaztutako ekarpenak formalizatzea izan zen, kasu bakoitzean egutegia eta kostua, bai eta aipatu ekintzen arduraduna nor den adieraziz. Ekintza planaren definizio partaidetuari esker, gizarte eragile pribatuen partaidetza errazten da.

• **Administrazio espedientzia izapidetzea eta Eusko Jaurlaritzako Kontseiluak 2009-2014 aldirako BIODIBERTSITATEaren Estrategia onartzea.**

**Partaidetza prozesuari buruzko datuak**

Lurraldeko taldeetan parte hartzeko izena eman dutenen datu-basean 50 erakunde eta talde baino gehiagoko kide diren 143 pertsona daude. Hauek izan ziren 5 taldeetan izena eman zutenak:

<table>
<thead>
<tr>
<th>Lurraldeko taldea</th>
<th>Izena erandako kopurua</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>Hezeguneak eta ibaiak</td>
<td>32</td>
</tr>
<tr>
<td>Nekazaritza sistemak</td>
<td>25</td>
</tr>
<tr>
<td>Basoak</td>
<td>31</td>
</tr>
<tr>
<td>Hiri-ingurunea</td>
<td>27</td>
</tr>
<tr>
<td>Itsasoko eta kostaldeko ingurunea</td>
<td>28</td>
</tr>
</tbody>
</table>
Erakunde parte-hartzaileak: lan saioetan honako erakunde hauetako kide diren pertsonek parte hartu dute:

<table>
<thead>
<tr>
<th>Erakunde</th>
<th>Udalerria</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>Ekologistak Martxan</td>
<td>Lea Artibaiko Mankomunitatea</td>
</tr>
<tr>
<td>Adena WWF</td>
<td>LKS</td>
</tr>
<tr>
<td>Aranzadi Elkartea</td>
<td>Amurrioko Udala</td>
</tr>
<tr>
<td>Nutria taldea</td>
<td>Zarauzko Udala</td>
</tr>
<tr>
<td>ELAYA Bird Migration Center</td>
<td>Donostiako Udala</td>
</tr>
<tr>
<td>Balaibide naturalak kudeatzeko elkarteak</td>
<td>Bermeoko Udala</td>
</tr>
<tr>
<td>Mutriku Natur Taldea</td>
<td>Errenteriako Udala</td>
</tr>
<tr>
<td>Robur</td>
<td>Bergarako Udala</td>
</tr>
<tr>
<td>Buceo XXI</td>
<td>Balmasedako Udala</td>
</tr>
<tr>
<td>EIBE Euskal Izurde eta Balezaleen Elkartea</td>
<td>Oiarzunoko Udala</td>
</tr>
<tr>
<td>Elhuyar</td>
<td>Getxoko Udala</td>
</tr>
<tr>
<td>ERROTUZ</td>
<td>Laudioko Udala</td>
</tr>
<tr>
<td>Mendiak Bizirik</td>
<td>Arabako Foru Aldundia</td>
</tr>
<tr>
<td>Urdaibai Fundazioa</td>
<td>Bizkaiko Foru Aldundia</td>
</tr>
<tr>
<td>Limia &amp; Martin SL</td>
<td>Gipuzkoako Foru Aldundia</td>
</tr>
<tr>
<td>Galemys</td>
<td>Bioaniztasun Zuzendaritza eta Inurumene Partaidetza Eusko Jaurlaritza</td>
</tr>
<tr>
<td>CIMAS Berrikuntza eta Inurumena</td>
<td>EHNE</td>
</tr>
<tr>
<td>DESMA Estudios Ambientales SL</td>
<td>UGT</td>
</tr>
<tr>
<td>Balaibide naturalen aholkularitza</td>
<td>UNESCO Katedra</td>
</tr>
<tr>
<td>TALAIA</td>
<td>UNESCO ETXEA</td>
</tr>
<tr>
<td>Neiker</td>
<td>EHU</td>
</tr>
<tr>
<td>IKT</td>
<td>Bizkaiko Espeleologia Federazioko</td>
</tr>
<tr>
<td>IZATE</td>
<td>Itsas Mendikoi – Nekazaritza Eskola</td>
</tr>
<tr>
<td>Inurumene Ikasketen Zentroa (CEA)</td>
<td>BASOA, Euskadiko Basogintza Elkarekin Konfederakunde</td>
</tr>
<tr>
<td>Legazpiko CEIDA</td>
<td>ADEVE</td>
</tr>
<tr>
<td>NAIDER</td>
<td>AMBAR</td>
</tr>
<tr>
<td>Indra</td>
<td>Arkamurka</td>
</tr>
<tr>
<td>KIMAR</td>
<td>Biologoen Elkarga</td>
</tr>
</tbody>
</table>

**Lurraldeko taldeen partaidetzari buruzko datu orokorrak**

Prozesuan parte hartzeko izena eman zuten pertsona guztien artetik, % 30 (44 pertsona) ez da joan egin diren 3 lansaioetatik batera ere. Eztabaidaren uneren batean parte hartu duten berraratutako gainerako pertsonen artetik (99), % 40k lansaio batean parte hartu du soilik eta % 60k bi edo hiru lansaiotan parte hartu du.
Idatziz edo telefonoz egindako ekarpenak: bertaratutakoak esandakoaz gain, idatziz edo telefonoz 100 ekarpen inguru jaso dira; horien herenak gutxi gorabehera basoen taldeko parte hartzaileenak izan dira.

Lansaioen ebaluazioa

Lansaioak ebaluatze aldera, saio bakoitzaren amaieran bertaratutakoei galdera sorta bat eman zitzaien, 1etik 6ra (1=gogobetetasun maila txikiena; 6=gogobetetasun maila handiena) hainbat alderdi balora zitzaten. Bertaratutakoen % 95ek galdera sorta bete du.

Ondoko tauletan lansaio ezberdinetan lortutako balorazioak adierazten dira, talde ezberdinen arabera eta orokorrean, parte hartzaila kopuruaren arabera. Horren inguruan adierazi behar da neurriak jorratu ziren lansaioetan talde guztiak, basoak izan ezik, talde komun batean bildu zirela.

Galde sortan hainbat alderdi baloratu behar ziren, hala nola, saioen antolaketa eta logistikarekin loturiko alderdiak, emandako informazioa eta, azkenik, metodologiarekin eta partaidetza prozesuarekin berarekin zerikusi handiagoa duten alderdiak. Lortutako puntuazioak 3,60 eta 4,90, artekoak dira: puntuaziorik baxuena lortu duten alderdiak dokumentazioarekin eta informazioarekin loturikoak izan dira, puntuaziorik altuenak lortu dituztenak, ordea, prozesuari berari dagozkionak izan dira (metodologia, partaidetza maila, eta abar).
II ERANSKINA. BIBLIOGRAFIA ETA ESTEKA GARRANTZITSUAK


2009/01/08 bertsioa


**Web orrialde interesgarriak:**


**Tokiko Agenda 21:** Udal agintariek sustatutako eta garatutako jarduera plana, ingurumenaren, gizartearen eta ekonomiaren ikuspuntutik garapen iraunkorrerako bidean aurrera egiteko eta herritarren bizi kalitatea hobetu dadin. Kontzeptu hori 1992an sortu zen Rio de Janeiron egindako Ingurumenari buruzko Nazio Batuen Konferentzian; bertan garapen iraunkorra lortzeko jarraitu

**Turismo Iraunkorraren Europako Gutuna:** EUROPARC Federazioaren ekimen honek Europako babestutako naturguneetan turismo iraunkorraren garapena sustatzea du helburu. Turismo iraunkorraren printzipioak aplikatzeko metodoan eta borondatezko konpromisoan datza, bai babestutako naturguneetako kudeatzaileei bai enpresei zuzenduta dago, beren estrategiak aldez aurretik defini ditzaten. (http://www.europarc.org/home/)


**Natura Kontserbatzeko Europako Zentroa (ECNC):** 1993an sortutako erakunde burujabe honetan natura kontserbatzeko Europako institutuen sarea eta kontserbaziorako nazioarteko erakundeak biltzen dira; bere helburua Europako natura, BIODIBERTSITATEA eta paisaia kontserbatzea eta horien garapen iraunkorra lortzea da. (http://www.ecnc.nl/index.html)

**Nekazaritza eta ingurumen kontratua:** Nekazariaren eta Administrazioaren arteko ustiapeneko kontratua da. Horren bidez, kontratua sinatzen duen ustiapenaren jabeak borondatezko konpromisoa hartzen du jarduera bakoitzerako ezarritako baldintza eta konpromisoetxi jarraiki, hautatutako nekazaritzako eta ingurumeneko neurri bat edo batzuk garatzeko. Bestalde,
euskarra Administrazioa neurri hori kudeatzeaz arduratuko da eta horretarako, konpromisoak onartzeak (Iortu gabeko irabazia) eragiten dituen gainkostuengatik laguntza bat emango dio, Landa Garapen Iraunkorraren Planean (PDRS/LGIP) ezarritako diru laguntzei buruzko baldintza eta irizpideei jarraiki.

**Aarhuseko Hitzarmena:** 1998ko ekainaren 25ean Aarhusen (Danimarka) sinatutako nazioarteko hitzarmena. Bere helburua herritarrek ingurumenari buruzko informazioa jasotzeko, ingurumenaren gainean erabakia hartze eta ingurumenaren gaineko arazoak ebazteko justiziara jotzeko duten eskubidea bermatzea da. (http://www.unece.org/env/pp/)


eranskinean azaltzen diren irizpideetan zehaztutako giza jarduerak arautzen dituzten programa eta neurriak hartzeko asmoz jardungo dute. (http://www.ospar.org/)


**Eusko Jaurlaritzako Ingurumen eta Lurralde Antolamendu Saila:** http://www.ingurumen.ejgv.euskadi.net/r49-387/es/.


(http://ec.europa.eu/environment/nature/legislation/birdsdirective/index_en.htm)

**Itsas ingurunearen Zuzentaraua (edo Europako Itsas Estrategia):**

(http://ec.europa.eu/environment/water/marine/index_en.htm)


**Europako Basogintza Estrategia:** parte hartzen duten eragile guztien koordinazioa oinarritzat hartuta, basoen kudeaketa iraunkorra sustatzeko jarduera esparrua ezartzen du eta 1998an onetsi zen Kontseiluaren Ebazpen bidez. Estrategiak nabarmentzen du gizartearen garapenerako oso garrantzitsuak direla basoek betetzen dituzten funtzio ugariak eta sektorea iraunkortasunez ustiatzea; halaber, horren oinarria osatzen duten funtsezko elementuak identifikatzen ditu.

([http://ec.europa.eu/agriculture/fore/forestry_strategy_en.htm](http://ec.europa.eu/agriculture/fore/forestry_strategy_en.htm))

**Milurteko ekosistemen ebaluazioa:** Nazio Batuek diseinatutako nazioarteko lan programa bat da. Erabakiak hartzeaz arduratzen direneko eta publikoak, oro har, ekosistemen aldaketek giza ongizatean izan ditzaketen ondorioei eta aldaketei erantzuteko aukere buruzko informazio zientifikoak behar dute eta programa honek, hain zuzen ere, behar horri erantzutea du helburu.


**Landa garapenerako funtsak:** Diru-laguntza hauek Landa Garapenerako arautegi komunitarioa aplikatzeko oinarrizko tresna izateaz gain, Nekazaritza Politika Erkidean (NPE) biltzen dira. Tresna hori lagungarria izango da nekazaritza eta baso sektoreen lehiakortasuna hobetzeko, bai eta ingurumenaren, landa eremuaren kudeaketa eta bizi kalitatea hobetzeko ere, hala nola landa inguruetako jarduerak dibertsifikatzea.

([http://ec.europa.eu/agriculture/fin/index_en.htm](http://ec.europa.eu/agriculture/fin/index_en.htm))


**Health Check of the Common Agricultural Policy - Fit for new opportunities:** [http://ec.europa.eu/agriculture/healthcheck/index_en.htm](http://ec.europa.eu/agriculture/healthcheck/index_en.htm)


Lurralde Plan Sektoriala (LPS): Eusko Jaurlaritzako Sailek egiten dituzten plan sektorialak dira, beren eskumenen arabera egiten dituzte eta lurraldearen gainean eragina dute. EAEko planen zerrenda


Nekazaritza Politika Komuna (NPK): Horren helburuak nekazarentzako arrazoizko bizi-maila bermatzea, kontsumitzaileei kalitatezko elikagailak prezio egokian ematea eta Europako landa ondarea babestea dira.

(http://europa.eu/pol/agr/index_en.htm)


(http://ec.europa.eu/environment/life/)

Natura eta BIODIBERTSITATEA zaintzea:


Biosfera Erreserba: UNESCOren Gizakia eta Biosfera (MaB) Programaren esparruan, nazioartean aitorturiko lurreko, kostaldeko/itsasoko ekosistemak edo horien arteko konbinazioa da. (http://www.unesco.org/mab/)

**Baso ziurtapen sistema iraunkorra:** Espainian bi dira Europar Batasunak aitortzen dituen ziurtapen sistema iraunkorrak: FSC eta PEFC. FSC (Baso Erabilerarako Kontseilua) 1993an sortutako gobernuz kanpoko erakunde burujabea da, nazioartekoa eta irabazi asmorik gabea eta mundu osoko basoetan ingurumenaren aldetik arduratsua, gizartearen aldetik onuragarria eta ekonomikoki bideragarria den baso kudeaketa sustatzeko helburua duena. (http://www.fsc.org/)


**Deba-Zumaiaoko kostaldea:** Izapidetze prozesuaren azken fasean dagoen biotipo babestua; horren bitartez proposatzen da Gipuzkoako itsasertzaren mendebaldeko sektorean kokatutako zerrendak, Haitzandi (Deba ibaiaren badiaren ekialdeko muturrean, Deban) eta Haitzabal bitartean (Urola ibaiaren bokalearen ezkerraldeko ertzean, Zumaian), oinarrian urradura-plataforma zabalak dituzten 8 km inguruko luzerako itsaslabarrak babestea. Sektore horrek Euskal Autonomia Erkidegoko ekosistema multzoen artean oso nabarmenak diren balio geologiko, paisajistiko eta naturalistikoko elementuak biltzen ditu.


**Natura Babesteko Munduko Elkartea:** (edo NZME) ingurumenari buruzko sare globala da, gobernuetako eta gobernuz kanpoko 1.000 erakunde baino gehiago biltzen ditu, baita 11.000 zientzialari boluntario eta gutxi gorabehera 160 herialdetako aditu ere. Bere helburua, planetak aurre egin beharreko ingurumen eta garapeneko erronkentzako soluzio pragmatikoak aurkitzen laguntzea da. Horretarako, ikerketa zientifika sustatu, mundu osoan eremu-proiektuak kudeatu, eta gobernuak, GKEak, Nazio Batuen Erakundeak, nazioarteko konbentzioak eta enpresak bilduko ditu batera politikak, legeak eta jardunbide egokiak gara ditzaten. (http://www.iucn.org/about/index.cfm)

III. ERANSKINA: GLOSARIOA

Iraupeneko nekazaritza: familia-nukleo bat elikatzea helburu duen ekoizpen modua.

Aloktonoa: jatorriz aurkitzen den lekukoa ez den espeziea.

Bentos: uretako ekosistema batean bizi den organismo multzoa, hondoan itsatsita sedimentu bigun edo arroka batean.


Biotopo: izaki bizidun jakin batzuen bizi-espazioa.

Harrera ahalmena: gune, habitat edo ekosistema batek jasan dezakeen gehieneko harrera, bere ezaugarriak aldatu ego galdu gabe.

Esekidurazko karga: uretan esekita dauden partikula kopurua, likidoa iragaziz edo zentrifugazio bidez bana daitezkeenak.

Emari ekologikoa: ibai batek bere habitat naturalak kontserba daitezen izan beharreko gutxieneko emaria.

Kolapso biologikoa: atalase abiarazlea gainditu ondoren funtzio eta prozesu biologikoak katean suntsitzea edo gelditzea. Ondorioz, agertoki berria sortzen da aldez aurreko egoerarekin alderatuta balio gutxiagoko funtzio eta baliabideekin.

Egitura baldintzak: habitata osatzen duten elementuen antolamendua.

**Konektagarritasuna:** (edo iragazkortasun ekologikoa) paisaiak duen gaitasuna da eta materia eta banakoak maila ekologiko ezberdinen artean lekualdatzea ahalbidetzen du (ekosistemak, habitatak, komunitateak, espezieak edo populazioak).

**Kutsadura zehaztugabea:** uraren kutsadura mota, lurraren erabilera eta kudeaketarekin lotura zuzena duena. Ezin daitezke bere abiapuntua eta ur-masarako sarrera argi identifikatu.

**Koerregulazioa:** beren eskarmentu praktikoan oinarrituta, interes handiena azaltzen duten eragileek abiarazitako prozesu, mekanismo eta tresna multzoa, lege edo arau lotesleak eta hartutako neurriak konbinatzen dituena.

**Erkidegoen arteko arroa:** Hainbat Autonomia Erkidegotako lurralde osotik edo lurraldearen zati batetik itsasoratzen den ura garraiatzen duten ur-laster, ibai eta, zenbaitetan, aintzirek drainatzen duten lur azalera da.

**Euskadiko barne arroa:** EAEtik bere osotasunean itsasoratzen den ura garraiatzen duten ur-laster, ibai eta, zenbaitetan, aintzirek drainatzen duten lur azalera da.

**Ingurumen eraginaren aitorpena:** azterketa xehatuetan oinarritutako txostena da, ingurumenaren gainean gauzatu beharreko ekintzaren ondorioak aurkezten dituena.

**Mugape hidrografikoa:** Gune itsas-lehortarra da, arro batez edo bata bestearen ondoan dauden arro batzuez eta bertako lurrazpiko edo kostaldeko urez (unitate gisa adierazten dira arro hidrografikoen kudeaketarako) osatutakoa.

**Lurraldearen Antolamendurako Artezpideak (LAA):** EAEko ingurumenaren, baliabide naturalen, paisaiaren, hiriguneen, industrialdeen, landa-inguruen, azpiegituren eta ekipamenduen eta ondare historikoaren eta kulturalaren gaineko etorkizuneko jardueren oinarrizko ardatzak ezartzen dituzte. Interkonexio eta integrazioko irizpideetan eta helburu koherenteetan
oinarritzen dira, ikuspegi globala dute eta ez zaizkie kontrajartzen inguruari edo Autonomia Erkidegoko gainerako aldeei.

Zuzentarauak: zerbait gauzatzeko jarraibideen edo arau orokorren multzoa.

Banaketa potentziala: bere ezaugarri fisiko, kimiko edo klimatikoak direla-eta espezie edo habitat jakin batean aurki daitezkeen eremuari deritzo.


Ekosistema: ingurune fisiko batek eta bertako izaki bizidunen komunitateak osatutako sistema funtzionala.

Paisaiaren elementuak: eremu bateko ezaugarri geologiko, biologiko eta antropikoen multzo osatzen duten osagaietan arteak; Lurraren gainazaletik eman diren eremuak dira.

Ikuspegi ekosistemikoa: ingurumenarekin loturiko arazoak elkarreraginaren eta elkarren arteko mendekotasunaren ondorio direla aintzat hartzea eta fenomenoak modu isolatuaren gertatzen direla baiztarazteko.


Espezie adierazlea: bere ezaugarriak direla eta ingurumen nahasmendu bat berehala edo etengabe aztertzeko ahalbidetzen duen espeziea.

Kontserbazioaren aldeko egoera: espezie edo habitat bati dagokiona. Habitaten Zuzentarauak (92/43/EEE) populazioen dinamika, okupatzen duten zati naturalaren edo eremuaren barruko joerak eta estatu kidean duen proportzioa aipatzen ditu.

Uraren egoera kimikoa: ur masa baten kutsadura maila adierazten du.

Ingurumen Eraginaren Ebaluazioa: ingurumenaren gainean plan eta proiektuak gauzatzeagatik eraginak zenbatestea eta zuzentzea ahalbidetzen duten azterlari eta sistema teknikoen multzoa.

Kanpoko faktore positiboa: eragile ekonomiko baten ekintzek beste eragile baten emaitzetan ondorio positiboak dituztenean.

Gene: ondoretasun-karakterekoa transmititzeko unitate funtzionala eratzen duen DNA sekuentzia.

Genotipo: banako baten geneen multzoa, bere aleloen osaera barne.

Gradiente: leku baten propietateren bat norabide bakarrean aldatzen denean, gutxi gorabehera modu jarraian.

Habitata: ingurumen ezaugarri jakin batzuk (biotikoak edo abiotikoak) dituen lekua eta bertan espezie bat edo espezie multzo bat bizi dena; gehienetan landare komunitatea izendatzeko erabiltzen da.

Inguruaren homogeneizazioa: prozesu honen ondorioz habitatak antzeko egitura du, gehienetan espezie bakarra hedatzen baita.
Adierazlea: aztertu beharreko elementu baten egoerari buruzko informazioa ematen duen balioa. Egitura-osagaia, prozesu funtzionala edo elementu adierazgarri bat izan daiteke.

Intsularitatea: espezie edo habitat baten karaktere zehatzak, isolatuta egotearen ondoriozkoak.

Barneratzea: BIODIBERTSITATEAren kostuak eta onurak beste sektore ekonomiko batzuetan barneratzea, aipatu sektoreek kostu eta onura horien sorreran parte har dezaten.


Uholde ibarra: uholdeak jasaten dituen ibaietako bazter bietan dagoen lurzoru laua; uholde horiek utxitako sedimentuez osatuta egon ohi dira. Eremu emankorra da eta bizitza basatiarentzako habitatarak eskaintzen ditu; gainera ur-goraldietan etortzen den ura hartzen du eta ibaian behera sor daitezkeen kaltea murrizten ditu.

Monitorizazioa: prozesu horren bidez sistema edo prozesu bat behatzen, neurtzen edo ebaluatzen da, hala behar denean, neurri zuzentzaileak hartu ahal izateko.

Monoespezifikoa: espezie bakarrari dagokiona.


**Lurralde Plan Partziala (LPP):** guneetan edo horien mugakide diren udalaz gaineko guneetan Lurraldearen Antolamendurako Artezpideak (LAA) garatzen ditu; era berean, toki horietan Zuzentarauek ezartzen dituzten antolamendurako irizpide espezifikoak zehaztuko dira.

**Lurralde Plan Sektoriala (LPS):** lurralde eskumenak dituzten eta Lurraldearen Antolamendurako Artezpideak (LAA) garatzen dituzten Eusko Jaurlaritzako Sailek gauzatutako plana da.

**Potentzial ekologikoa:** ekosistemaren habitat edo espezie batek bere garapen mailarik altuena lortzeko duen gaitasuna.

**Prozesu ekologikoa:** ekintza mekanismoa edo modua; horren bidez ekosistema bateko osagai baten ezaugarriak aldatzen dira.

**Sare trofikoa:** bere harreman trofikoen arabera, hau da, organismo bizidun batzuek beste batzuei emandako energiaren arabera, antolatutako ekosistema batean dauden organismoen segida.

**Erregimen hidrologikoa:** uraren egoeraren, banaketaren eta mugimenduen ezaugarriak eskualde jakin batean.

**Eskualde Biogeografikoa:** (edo Eremu Biogeografikoa) klima, lurzoru eta landaretza potentzialari dagokionez homogeneoa den eskualdea.

Erdinaturala: zuzenean edo zeharka, giza jardueraren eragina jasan duen ekosistema edo habitat bati dagokiona, oro har.


Sorospen kaltegarriak: (edo Perverse subsidies) BIODIBERTSITATEAren gainean eragin negatiboa duten ekintzak edo jarduerak zeharka sustatzen dituzten laguntza publikoak.

Irlen Teoria: MacArthurrek eta Wilsonek garatutako teoria horren arabera, irla batean dagoen espezie kopurua zuzentzen duten parametroak irlaren lurzorua eta kontinentaarekiko hurbiltasuna dira, immigrazio eta desagertze prozesuan erabakigarriak direnak.

Uhertasuna: ur masa baten gardentasun eza, ur gainean materia egoteagatik, hala nola buztina edo limoa, hildako organismoak edo planktona.

Ez erabiltzeagatiko balioa: (edo Balio intrintsekoa) gauzek berez duten balioei dagokie, baina aldi berean, horiek erabiltzearekin edo erabiltzeko aukerarekin loturik daude. Ingurumen naturaletan baliabidea edo haren ezaugarriak soilik egotearen ondoriozkoa da.

Natura balioa: zuzenean termino ekonomikoen bidez adierazi ezin daitezkeen ekosistemeren osagaieei (paisaia, fauna, uraren kalitatea, eta abar) esanahia eta garrantzia ematen dien elementua.

Kontserbazio Bereziko Guneak (KBG): Araz baten bidez eta Habitaten Zuzentarauari (92/43/EEE) jarraikin, Estatu Kideek Garrantzi Komunitarioko Lekutzat (GKL) izendatu duten babestutako naturguneak dira; oso garrantzitsutzat hartzten dira Europako Erkidegoan. Bertan kontserbazio neurriak
aplikatzen dira eremu horiek egoera onenean mantentzeko eta habitat edo naturgune gisa izendatzerakoan kontuan hartu diren espezieen populazioak kontserbatzeko edo baldintza horiek hobetzeko.

**Zooplanktona:** planktona osatzen duten animalia multzoa da, hau da, itsasaldi eta itsas-korronteen bidez mugiizen diren edo lekualdatzeko mugimendu mugatua duten uraren gainean dauden organismoen multzoa.