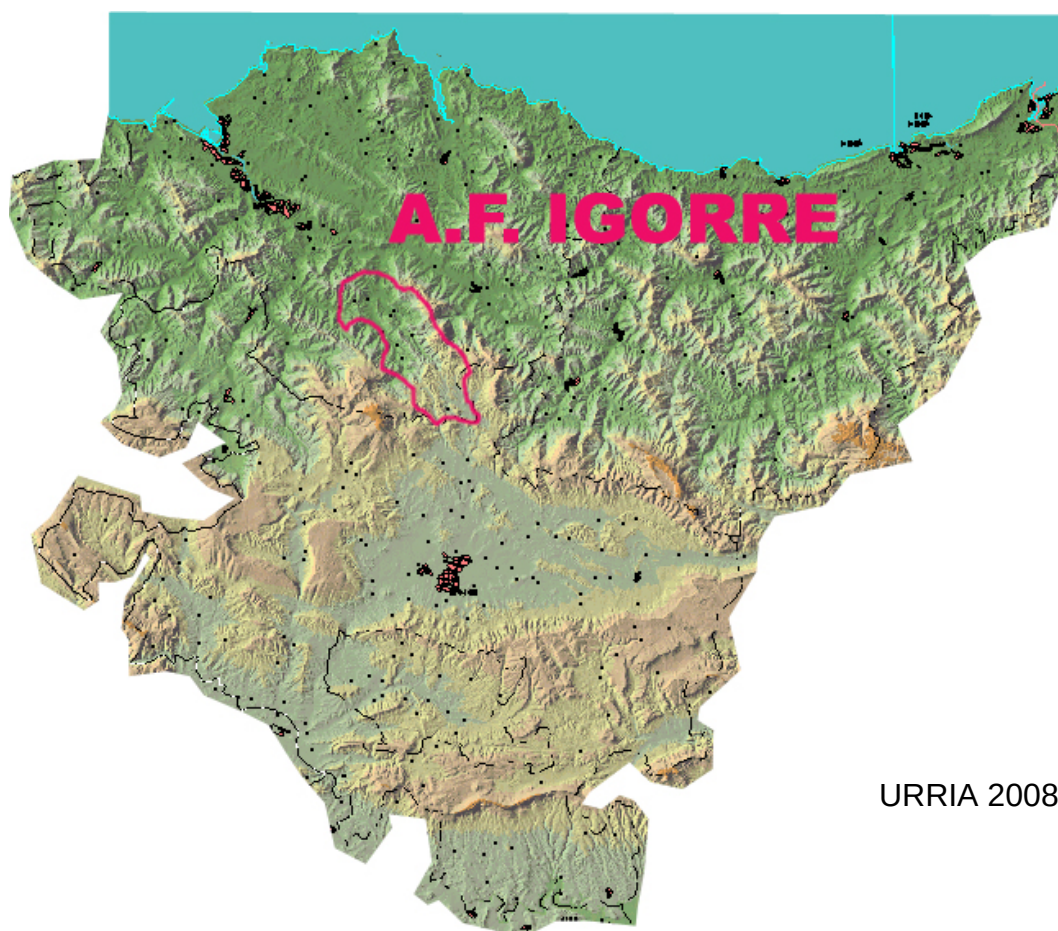




Bizkaiko Foru
Aldundia
Diputación
Foral de Bizkaia

Hirigintza eta Udal
Harremanen Saila
Departamento de Relaciones
Municipales y Urbanismo

IGORREKO EREMU FUNTZIONALEKO LURRALDE PLAN PARTZIALAREN INGURUMEN-IRAUNKORTASUNARI BURUZKO TXOSTENA *LABURPENA*



URRIA 2008

Laburpena



1	SARRERA	3
2	PLANAREN HELBURU ESTRATEGIKOEI ETA HELBURU HORIEK LORTZEKO LANDUTAKO ALTERNATIBEI BURUZKO AZALPENA.	4
2.1	JARDUTEKO EREMUA ETA PLANAREN IRAUPENA	4
2.2	PLANAREN HELBURUAK	4
2.3	PLANAREN HELBURUAK LORTZEKO LANDUTAKO ALTERNATIBAK	6
2.4	PLANA BURUTZEKO FASEAK ETA PLANA GARATZEN DUTEN BESTELAKO PLANAK EDO EGITARAUAK.	9
3	Planak ukitutako eremuaren azterketa, diagnostikoa eta ingurumen-balorazioa	10
3.1.1.1	Klima	11
3.1.1.2	Airearen kalitatea	11
3.1.1.3	Geologia	11
3.1.1.4	Geomorfologia	11
3.1.1.5	Lurra	12
3.1.1.6	Lur azpiko hidrologia	12
3.1.1.7	Lurreko landaretza	12
3.1.1.8	Lurreko fauna eta abifauna	12
3.1.1.9	Biodibertsitatea	12
3.1.2	ERAGIN DAITEZKEEN ARRISKUAK ETA ERAGOZPENAK	13
3.1.2.1	Zaratak	13
3.1.2.2	Arrisku geoteknikoak eta grabitazio-arriskuak	13
3.1.2.3	Higadura-prozesuak, lurak galtzea	13
3.1.2.4	Errepideko merkantzia-garraioko istripuak izateko arriskua	13
3.1.2.5	Hondakinak	13
3.1.3	FAKTORE ESTETIKO-KULTURALAK	13
3.1.3.1	Kultur ondarea	13
3.1.3.2	Paisaia	14
3.1.4	FAKTORE SOZIALAK, EKONOMIKOAK, POLITIKOAK ETA LURRALDEKOAK	14
3.1.4.1	Gizarte-ekonomia	14
3.2	INGURUMEN-BALIABIDE BALIOTSUAK.	15
3.3	INGURUMENAREN KALITATEA	19
4	Teknikoki zentzuzkoak diren alternatiben ingurumen-azterketa. Hartutako irtenbidea justifikatzea.	22
4.1	"Ez JARDUTEKO" ALTERNATIBA EDO "0" ALTERNATIBA, AF-K IZANGO LUKEEN BILAKAERA JOERA EZAGUNEN ETA AURREIKUS DAITEZKEEN JOEREN ARABERA	22
4.1.1	INGURUMEN FISIKO A	22
4.1.2	ASENTAMENDU-SISTEMA	22
4.1.3	AZPIEGITURAK	23
4.1.4	EKIPAMENDUA	23
4.1.5	JARDUTEKO EREMUAK	23

IGORREKO ALDE FUNTZIONALAREN LURRALDE PLAN PARTZIALAREN
INGURUMEN-IRAUNKORTASUNARI BURUZKO TXOSTENA

Laburpena

4.2	ALTERNATIBAK BALORATZEKO INGURUMEN-IRIZPIDEAK	24
4.3	ALTERNATIBEN AZTERKETA. HARTUTAKO IRTENBIDEA JUSTIFIKATZEA.	24
4.3.1	INGURUMEN FISIKOARI BURUZKO EKINTZAK JUSTIFIKATZEA	24
4.3.2	ASENTAMENDU SISTEMARI BURUZKO EKINTZAK JUSTIFIKATZEA	25
4.3.3	AZPIEGITURA SISTEMEI BURUZKO EKINTZAK JUSTIFIKATZEA	28
4.3.4	EKIPAMENDUEI BURUZKO EKINTZAK JUSTIFIKATZEA	31
4.3.5	JARDUTEKO EREMUEI GAINENAKO EKINTZAK JUSTIFIKATZEA	31
5	Planaren jarduketei buruzko eraginak (positiboak eta negatiboak) identifikatzea eta baloratzea.	32
5.1	LPPTIK KENDU DIREN JARDUKETAK, INGURUMEN-ERAGIN LARRIA DAKARTELAKO	36
5.2	IZANDAKO ERAGINARI BURUZKO BALORAZIO OROKORRA	36
6	Neurri babesleen, neurri zuzentzaileen eta konpentsazio neurrien gaineko proposamenak.	37
6.1	NEURRI BABESLEAK, NEURRI ZUZENTZAILEAK ETA KONPENSASIZIO NEURRIAK IDENTIFIKATZEA	37
7	Neurrien betetze-maila eta eraginkortasuna jarraitzeko adierazleak	38

Laburpena

1 SARRERA

Lurralde Plan Partzialek Lurraldea Antolatzeko lldoak garatzen dituzte ildo horiek mugatzen dituzten udalez gaindiko aldeetan edo eremuetan, eta plan horietan ezarritako antolamenduko irizpide bereziak zehaztuko dira alde bakoitzerako.

Antolamendu planen eta egitarauen gaineko ingurumen-ebaluazioaren garrantzia Europako Batasunak berak onartu zuen Zuzentarau bat garatuta: *Europako Parlamentuaren 2001/42CE Zuzentaraua, zenbait planek eta egitarauk ingurumenean duten eraginaren ebaluazioari buruzkoa*.

Espainian oraindik ez da uztartu zuzentarau hori Espainiako barne zuzenbidearekin, eta Administrazio Orokorren mailako indarreko araudian ez da aipatzen EAE ingurumena babesteari buruzko oinarritzko legerian.

Eremu autonomikoari dagokionez, 2003. urtean *Ingurumen-eraginaren Baterako Ebaluaziorako Prozedura arautzen duen 183/2003 Dekretua* izenekoa onetsi zen EHAEn; hala, bete egin da lurraldea antolatzeko egitarauen eta planen ingurumen-eragin handien ebaluazioari buruzko hutsunea.

Plan eta egitarau horiek ebaluatzea funtsezkoa da, zeren eta proiektu eta azpiegitura handien kokapena erabakitzeke irizpide estrategikoak ezartzen baitira bertan, hain zuzen ere udal aldean edo udalez gaindiko aldean barruan ustez ingurumen-eragin handia izango duten proiektuei dagozkienak, betiere *Ingurumen-eraginaren Baterako Ebaluaziorako Prozedura arautzen duen uztailaren 22ko 183/2003 Dekretuan* xedatu dena oinarritzat hartuz.

Baterako Ebaluazioaren Azterlan hau garatzen da, eta bertan modu egokian identifikatzen, azaltzen eta ebaluatzen dira plana aplikatzeak ingurumenean dakartzan ondorioak (*2. art., Definizioa, 183/2003 Dekretua*).

Azterlan hori planaren barruko dokumentu tekniko lez aurkeztu da eta haren zatia da. Planaren ekintzek dakartzaten eragin handiak ebaluatzen dira, ekintzak burutu aurretik aldeak duen ingurumen-kalitatearen berezko datuak eta prozesuen eta azpiegituren ondorioak aztertu ondoren.

Planaren lehenengo agiria eta horren Ingurumen gaineko Baterako Ebaluazioaren lkerketa aztertu ondoren, Euskal Autonomia Erkidegoko Ingurumen Organoak I Ingurumen-Iraunkortasunari buruzko Txostena eman du (*183/2003 Dekretuko 3. artikulua, Zehaztapenak*).

Igorreko Eremu Funtzionaleko Lurralde Plan Partzialari, beraz, ingurumen gaineko ebaluazio hori egin behar zaio, eta horretarako, Ingurumen-Iraunkortasunari buruzko Txostena hau idatzi behar da.

Laburpena

2 PLANAREN HELBURU ESTRATEGIKOEI ETA HELBURU HORIEK LORTZEKO LANDUTAKO ALTERNATIBEI BURUZKO AZALPENA.

2.1 *Jarduteko eremua eta planaren iraupena*

Igorreko Alde Funtzionalari dagokion Lurralde Plan Partzialaren Ingurumen-eraginaren Baterako Ebaluazio honen eremua Bizkaiko lurralde historikoko erdi-hegoaldean kokatzen da eta udalerrri hauek biltzen ditu: Arantzazu, Areatza, Artea, Bedia, Dima, Igorre, Lemoa eta Zeanuri.

Lurralde Plan Partzialaren Araudiaren 3. artikuluan zehazten denez, "*Lurraldea Antolatzeako lldoek mugatutako Igorreko Alde Funtzional osoa hartzen du Igorreko Lurralde Plan Partzialak*".

Bi haranetan banatzen da alde funtzionala: Arratiako harana eta Indusiko harana, eta gainera Aramotz eta Eskuagatz mendi-lerroak nabarmentzen dira.

Planaren aurreikuspenak hamasei urterako dira, elkarren ondoren joango diren bi fasetan bereizita.

2.2 *Planaren helburuak*

1. Egungo populazioari eustea.

EAEko landa guneeetan gaur egun jasaten ari den desertizazio joera handiaren kontra egiteko, beharrezko neurri hauek ezarri dira Igorreko AFren Lurralde Plan Partzialaren barruan, honako hauek lortzeko:

- Eskaintza nahikoa eta malgua bermatzea egoitzak garatzeko eta ekonomi jarduerak lantzeko.

- Alde Funtzionaleko biztanleei erraztasunak ematea alde horretan bizitzeko eta lan egiteko, lanera joateko beste herri batzuetara joan barik.

2. Lurraren zentzuzko erabilera.

Asentamenduak dira AFren Lurralde Plan Partzialaren barruan lurrari eragin gehien dakarkioten ekintzak. Gure lurraldean lur gutxi eta garesti dagoela kontuan izanik, bete beharreko honako helburu hauek planteatzen dira planean:

-  Garapen gehiago hartzeko ahalmena duten aldeek izan beharreko baldintza egokiak ezartzea.

-  Alde horiek identifikatzea eta aldeak garatzeko irizpideak zehaztea.

-  Lurraren okupazioa arautzea.

3. Ibarreko Ondarea balioestea.

Laburpena

Funtsezkoa da Igorreko Alde Funtzionalaren antzeko sistema integratu berezia sortzea, eta horretarako, honako elementu hauez osatutako "Ibarreko Ondarea" izenekoa balioestea nahi du LPPk:

-  Aldean dagoen ondare historiko-kulturala.
-  Ibarreko Ondareko paisaiak, inguruak eta ibaiak.
-  Landa-eremua.
-  Nekazaritza-abeltzaintzako balio handiko lurak.
-  Hiriguneen hiri-eraketa, asentamendu funtzionaleko sistema orekatuan uztartuta.
-  Bailarako hondarreko elementuak, oinez edo bizikletaz egiteko modua ematen dutenak eta hiriguneak hurbildu egingo dituztenak iraunkortasun-irizpideen arabera.
-  Aisialdiarekin lotutako aukerak.

4. Garraio iraunkorrera hurbiltzea.

Garraio eredu iraunkorragoa lortzeko posibilitatea, egia esan, herritarrentzako eskaintza egokiaren bidez baizik ezin lor daiteke. Alde batetik, kalitateko garraio publikoa, eta bestetik hirigintzako plangintzen barruan dauden eta gutxiago kutsatzen duten garraio eredueterako diren garraiobideak.

Hauexek dira Igorreko AFko LPPren barruko helburu orokorrak garraioari dagokionez:

-  Motordun ibilgailuetan soilik oinarritutako garraio-ereduak ez izateko proposamena:
-  Bizikletaren, trenaren eta oinezkoentzako ibilbideen erabilera sustatzea.
-  Intermodalitate eraginkorra eta eroso sortzea.

5. Natur balioak babestea.

Igorreko AFk zaindu beharreko lur naturalaren ehuneko handia du. Hori dela-eta, jarduteko bere eremuaren berezitasunari eusteko eta hori indartzeko helburu orokorra ere badu Igorreko AFren LPPk gainerako alde funtzionalen aurrean; hartara, eremuaren natur balioak babestuko ditu.

6. Baliabide berriztagarriak erabiltzea.

1996 eta 2005 bitarteko aldirako EAEko energiaren gaineko estrategia ezartzen zuen "3E-2005 Plana" aplikatzeko epea amaituta, 2010era arteko energiaren euskal estrategia bi ideia nagusiren arabera bideratu da: energi eraginkortasuna sendotzea eta energia berriztagarriak indartzea, betiere energi garapen iraunkorraren arabera.

Laburpena

LPPren helburua energia berriztagarriak erabiltzea da, natur baliabideen ustiapen iraunkorra lortu ahal izateko.

Hauexek dira Igorreko Alde Funtzionaleko baliabide berriztagarri garrantzitsuak:

1- Zuraren ustiapena, Alde Funtzionalaren zati bat hartzen duena.

2- Energia berriztagarrien balizko ustiapena: ibaietako energia hidroelektrikoa eta Igorreko hondakindegiko biomasaren energia hidroelektrikoa. Energia horiek erabiltzeko helburua dago EAEn.

7. Bizi-kalitatea hobetzea.

Lurralde Plan Partzialaren xedea eguneroko beharrianetara hurbiltzea da, ikusitako neurriei modu osotuan erantzuna emateko eta AFko biztanleen bizi-kalitatea hobetzeko.

Horren ondorioz:

-  - Ekipamenduetarako proposamena biztanlearen ikuspegitik.
-  - Zenbait proposamenen azalpen-justifikazioa.
-  - Narriaturiko guneak leheneratzea.
-  - Erabilera okerreko guneak edo aukerak dituzten guneak birmoldatzea.

2.3 Planaren helburuak lortzeko landutako alternatibak

Planaren testuinguruan, "0" alternatiba edo "ez jarduteko alternatiba" ez da posibleztat hartzen, dokumentuaren izaeraren beraren kontra baitoa argi eta garbi; izan ere, Lurraldea Antolatzeke lldoen ondoriozkoa da dokumentua. Egungo garapen-ereduak etengabeko hazkunde demografikoak eta ekonomikoak dakartzan lurralde-erabileraren beharrei eman behar die erantzuna, eta gainera ingurumenaren aldetik eta egitura sozialaren eta kulturaren aldetik dauden balioak zaintzea eta hobetzea lortu behar du, betiere garapen iraunkorra bermatuta. Igorreko alde funtzionalaren Lurralde Plan Partziala (eta oro har Lurraldea Antolatzeke lldoetan definituriko edozein alde) iraunkortasunaren aldetik garapen orekatua lortzeko beharrezko tresna gisa gauzatzen da. Era eta lerrun horretako lurralde tresnarik ez bagenu, lurraldea egituratu gabe geldituko litzateke, udal mailan bideratuko litzateke bakarrik, baina horrek ez luke bermatuko politiken arteko koordinazio egokia. Hortaz, ordenarik gabeko garapena ekarriko luke eta Euskal Autonomia Erkidegoaren mailan eta funtsean Garapen Iraunkorrerako Ingurumeneko Euskal Estrategian ezarritako helburuak ezin izango lirateke bete. Atzean gelditu da lurraldearen garapenaren oinarria lurraldearen antolamendu koherenterako ereduaren aldeko hirigintza arauak definitzea zenekoa, ingurumenaren eta gizartearen aldetik dauden aldagaiak edo antolamendurako bestelako tresnekin koordinatzea aintzat hartzen zireneko garaia: Arlokako Lurralde Planak eta alde funtzionala Lurralde Plan Partzialak; izan ere, horietan edo horietatik izaten da eragina.

Laburpena

Hala, oro har, Igorreko Alde Funtzionalaren Lurralde Plan Partziala idaztean alternatiba bakarra egon da, aldearen garapen ekonomikoaren alde lan egiteko bideratutako ildo estrategiko garbia, aldeak hazteko duen ahalmenaren proportzioan eta ibarreko natur balioen egonkortasuna inoiz ere arriskuan jarri barik; izan ere, planak proposaturiko jarduketek bidez natur balio horiek nabarmen bultzatzen dira.

Izan diren alternatibak planeko ekintza zehatzak garatzeko posibilitateen azterketan zehar aurkezten dira.

Honako hauei dagozkie alderdi zehatzetarako baloratu diren aukerak:

- AFren natur balioak kudeatzeko moduak ezartzea.

AFko natur baliabide baliotsuak bultzatzeko beharrari buruzko oinarritzko eta zalantzarik gabeko ideiaren barruan, era askotako balizko eragileak ageri zaizkigu natur baliabideok babesteko eta artatzeko armazoa eraikitzeke.

Aztertzen ari garen aldearen barruko ekosistemak kudeatzeko arloan aurretik dauden eskumenek kontrol-tresnak garatzeko posibilitatea baldintzatu zuten.

Gorbeiaiko eta Urkiolako parke naturalak Urdaibaiko Biosferaren Erreserbarekin lotzeko posibilitatea planteatu zen babes-zerrenden bidez, natur gune jarraitua lortu ahal izateko, gure erkidegoko ia ekosistema nagusi guztiak barne direla. Hala eta guztiz ere, proposamen hori bideraezintzat jo zen, proiektuak lurraldea antolatzeke eredu orokorrean eta azpiegituretan izango lukeen eragina dela-eta. Hortaz, ingurumena gozatzeko eta babesteko sare bat ezartzea aukeratu zen, planean Malla Berdea deitzen zaiona, baso ustiapenak eta natur gune babestuak kudeatzearen arloko printzipioak errespetatuz.

- Egoitza berriak planaren jarduketa-eremua osatzen duten zortzi udalerrien inguruan banatzea.

Etxebizitzaren herri sustapenerako Arlokako Lurralde Planak alde aurretik ezarrita du Igorreko AFren barruko BOE garatzeko lurraren banaketa. Hazkundera Igorre udalerrira bideratzea proposatzen da plan horretan, Igorre Alde Funtzionalaren burua den aldetik.

Hala eta guztiz ere, hazkundera beste udalerriri batzuetara deszentralizatzeko aukera planteatu zen, eta azkenean honako posibilitate hauek baloratu ziren:

1. Igorreko BOEko hazkunde bateratua
2. Hazkundera AFko beste udalerriri batzuetara deszentralizatzea

Hazkundera Igorre udalerrian zentralizatzeko aukera logikoa ematen zuen, etxebizitzaren eskaririk handiena biltzen baitu eta alde funtzionaletik kanpora bizi diren langile gehien baitu. Hala eta guztiz ere, ez litzateke eredu orekatua izango, garapen guztia Igorren biltzeko bidea erraztuko bailitzakete: gainerako herriak hustu egingo lirateke apurka-apurka eta lurraren prezioaren eta eskariaren arteko desoreka gertatuko litzateke.

Nahiz eta Igorrek alde funtzionalaren hiriburu lez duen eginkizuna onartu (lurralde ereduaren ondorioz), beste herri batzuek habitat alternatibo gisa duten funtzionaltasuna hartu zen aintzat, eta xedea kanpoko oreka lortzea da, baita ezaugarri endogenoak izatea ere AFko biztanleriaren inertzia demografikoa dela-eta. Igorre hiriburua dela onartzea mesedegarria izango da: gaur egun indar txikia

Laburpena

duen hirugarren sektorearen garapena sustatzea (Lurraldea Antolatzeko lldoetan hazkunde selektiboko udalerria dela esaten da).

Eredu horri esker, Alde Funtzionaletik kanpora bizi arren lantokia bertan duten herritarrak erakartzea lortzen da, baina, era berean, habitat alternatiboak bultzatzen dira Arantzazun, Areatzan, Artean, Diman eta Zeanurin. Etxebizitza gutxi egin dira alde funtzionalean azken 15 urtean Bizkaiko gainerako tokietan alderatuta; hori dela-eta, landa gunek hustu eta babestu beharreko kultur eredua eta garapen tradizionala galtzeko bidea erraztu da.

- Udalerri bakoitzerako aukeratu diren eta eraikuntzak hartzeko ahalmena duten aldeetan ezarri beharreko eraikuntzako dentsitatea.

Egoitzako asentamendu jakin batean eraiki beharreko etxebizitza-dentsitatea ezartzerakoan, kontuan hartu beharreko faktore asko dago, eta aukera zabala ematen zaigu.

Alde batetik, ingurumen-faktoreak ditugu hala nola eraikuntza-tipologia bakoitzari lotutako ikusizko eragina, alde bakoitzeko eraikuntzako erabilerak, etxebizitzak egiteko esleitutako gunea eta asentamenduotan bildu beharreko biztanleria.

Eraikuntza-dentsitateak A, B edo C taldetan banatzeak, beraz, jarduketa honekin lotutako alternatibak bideratu ditu.

- Aldeak izan ditzakeen energia-iturriak aprobetxatzeko azpiegiturak.

Eusko Jaurlaritzak energi eraginkortasuna lortzeko eta energia berriztagarriak erabiltzeko ezarritako helburuak abiapuntutzat hartuta, Igorreko AFren barruan jarduteko hainbat aukera izan zuen LPPk:

- Energia biomasatik eskuratzeko azpiegiturak garatzea
- Energia ur-jauzetatik eskuratzeko azpiegiturak garatzea
- Energia haizetik eskuratzeko azpiegiturak garatzea

Energia-iturri berriztagarrien aprobetxamenduan eta energia banatzeko (hau da, energia sortzeko zentro txikiak baina kontsumitzailearengandik hurbilago) eredu oinarritutako dibertsifikazioa bultzatzen duen eredu horren aurrean, argindarra banatzeko sareak handitzea ez da eredu iraunkorra landa gunea eta ingurumena zaintzearen ikuspegitik. Eredua, gainera, bat dator 2010eko Energiaren Euskal Estrategiarekin.

- Inguruko ondare historikoa eta kulturala artatzeko balizko kudeaketa moduak.

Hiriguneetako eraikuntza asko degradatuta egon direnez gero, honako jarduketa hauek egin behar ditu Igorreko AFko LPPk.

Jarduketa horietan mugak ezartzeari esker, hainbat alternatiba landu ziren hala nola:

- Aldeko hiriguneetako eraikinetarako gomendioen eta erabilera berrien gaineko planteamendua.
- Eraikina kontrolatzeko legeak garatzea.

Laburpena

2.4 Plana burutzeko faseak eta plana garatzen duten bestelako planak edo egitarauak.

Ingurumen-iraunkortasunari buruzko Txosten honen xedea den LPPri buruzko araudiaren azken xedapenetan eta xedapen iragankorretan, plan horrek bestelako antolamendu tresnekin duen erlazioa agertzen da; izan ere, tresna horien bidez gauzatuko dira proposaturiko ekintzak.

Araudiak dituen bi azken xedapenek LPPren eta bestelako antolamendu tresnen arteko erlazio-eremua ezartzen dute:

1. Lurralde Plan Partzialak, Lurraldea Antolatzeko Legean ezarritakoa dela bide eta maila edo hierarkia goreneko plangintzako tresna den aldetik, bere erara lotuko ditu indarreko hirigintzako araudi aplikagarriak ezarritako udaleko eta arlokako plangintzako tresnak.

2. Horren ondorioz, lurraldeko eta udaleko plangintza lotuta ematen ditu Lurralde Plan Partzialak; izan ere, plan horretara egokitu beharko dute eta erreferentzia izan behar da plangintza interpretatzeko eta aplikatzeko.

Erlazio horien ildoak zehatzago aztertzen dira araudiaren xedapen iragankorretan:

1. Udal eremukoko hirigintzako plangintzako eta arauak barne berrikuntzako plan bereziak hirigintzako arauak garatzeko plangintzako tresnak diren aldetik egokitu egin beharko dira Lurralde Plan Partzialaren zehaztapenei dagokionez, berrikuspena/aldaketa egiteko planean ezarritako prozedurekin bat etorriz. Hala egingo da planak tramitazioan badira Lurralde Plan Partzial hau indarrean sartzen denean hasierako onespina edo behin betiko onespina izan barik.

2. Baldin eta plangintza orokorreko planek eta garapeneko planek behin betiko onespina edo hasierako onespina jaso badute honako Lurralde Plan Partzial hau indarrean sartzen den momentuan, hirigintzako kudeaketako tresnak tramitazioan egonda eta behin betiko onetsi baino lehen, udalek plangintza orokorraren eta garapen plangintzaren zehaztapenak Lurralde Plan Partzial honen zehaztapenetara egokitu ahal izango dituzte arioz edo administratuek hala eskatuta. Kudeaketako tresnen tramitazioa hasiko da, betiere administrazio prozedura erkidearen printzipio orokorrekin bat etorriz, bereziki administrazio ekintzak gordetzeari dagokionez.

Arlokako Lurralde Plana (ALP)

Nahiz eta Lurralde Plan Partziala arlokako lurralde plana baino maila handiagokoa izan arren eta, beraz, hura betetzera behartuta egon ez, antolamendu plan ezberdinen arteko koherentzia lortu nahi da.

Hortaz, jarduketak ezartzean, LPPk ere honako plan eta egitarau hauek izan ditu kontuan:

 EAEko nekazaritza-basogintzako ALP

Landa guneak sektoretan banatuta ematen du, ahalmen handiena duten eta eragin gutxien dakarten erabilerak kokatu ahal izateko.

 EAEko ibai eta erreka bazterrak antolatzeko ALP

Laburpena

Ibai bazterren lurralde antolamenduan eragina duten hiru baliabideak bateratzea planteatzen da: ingurumena, urak eta hirigintza.

Bateragarri egiten dira uholdeen ondoriozko arazoak dituzten ibarren hirigintzako ahalmena eta ibai bazterren egoera naturala zaintzea.

Etxebizitzen Herri Sustapenerako Lurraren LPD

Azterketa, balorazioa eta diagnostiko orokorra egiten du, bai babes araubideren bat duten etxebizitzetarako lurraren eskaintzari eta eskaerari buruzko alderdi kuantitatiboak eta kualitatiboak dagokienez, bai lurraren beharrezko koordinazioaren eta koherentziaren datuei dagokienez.

Ekonomi jardueretarako eta merkataritzako ekipamenduetarako lurra herri erakundearen aldetik sortzeko ALP

Ekonomi jardueretarako lurraren eskaintzari eta eskariari buruzko oinarritzako datuak emateko alderdi nagusien gaineko azterketa orokorra ematen du EAE osorako, baita alde funtzional bakoitzak lurraren eskaintzaren ezaugarri kualitatiboen artean planteatzen dituen koordinazioaren eta osagarritasunaren gaineko alderdiak ere.

Bizkaiko Errepideen Arlokako Plana

Jarduteko politika ezartzen du hiru mailatan:

 Bide-sare berria egitea

 Egon dagoen sarea kudeatzea

 Motordun ibilgailuen mugikortasunaren eskaria kudeatzea

EAEko trenbide-sarearen ALP

EAEko trenbide-sare osoa ezartzeko eta garatzeko jarduketak zehazten ditu; jarduketek ukitutako lurraren erabileraren gainerako zehaztapenak hirigintzako planekin lotzen ditu eta planak burutzeko lur-erreserbak gortzeko modua emango du.

Hezeguneen Arlokako Lurralde Plana

EAEko hezeguneen babesa eta antolamendua identifikatu, inbentarioan jaso, mugatu eta ezartzen ditu.

Energia Eolikoaren Arlokako Lurralde Plana

Parke eolikoaren kokapenak aukeratzeko, ingurumen-eragina zuzentzeko neurriak ezartzeko eta burutzapena egiteko biderapena eta informazioa emateko irizpideak, ildoak eta oinarritzako arauak ematen ditu.

3 Planak ukitutako eremuaren azterketa, diagnostikoa eta balorazioa

LPPren jarduketa-eremuak Arratia-Nerbioiko eskualdea biltzen du; eskualdea, era berean, Arratia eta Nerbioi ibaiek sortzen dituzten ibarrei dagokie.

Laburpena

Horien artean dago Gorbeiako mendilerroa, Bizkaiko garaiena. Arratia erreka izen bereko harana zeharkatzen du eta Nerbioi erreka, berriz, Urduñatik Bilbo Handiaren eskualdeko mugetaraino doa; Nerbioi erreka adar batek Orozkoko ibarra zeharkatzen du. Arratian baserri inguruak dira nagusi. Nerbioi ibaiaren haranean, osteria, industria gailentzen da.

Igorreko Alde Funtzionalak zortzi udalerri biltzen ditu: Arantzazu, Areatza, Artea, Bedia, Dima, Igorre, Lemoa eta Zeanuri.

Alde hori, era berean, funtsezko lau unitatetan bana daiteke: Arratia Ibarra (Arantzazu, Artea, Areatza eta Zeanuri), Indusi Ibarra (Dima), Igorre eta Bediak eta Lemoak osatutako beste unitate bat.

3.1.1.1 Klima

Klimari buruz kontuan izandako ezaugarriei dagokienez, jarduketak egin aurretiko klimaren aldagaien hauskortasuna TXIKIA dela esan behar da. Isurialde Atlantikoko berezko eguraldian nahikoa tenperatura epelak izaten dira urtean, lehorte luzerik izan barik, eta horrelako egoeretan landaretza asko hazten da. Landaretza hori, bestalde, mesedegarria da honako hauetarako: nahikoa hezetasun-maila altua areagotzeko, tenperatura erregulatzeko eta uraren zikloaren gaineko kontrola izateko. Ildo horretan, ingurumenaren kalitatea HANDIA da.

3.1.1.2 Airearen kalitatea

Erakutsitako datuak oinarritzat hartuta ikus daitekeenez, Igorreko alde funtzionalaren barruko airearen kalitatea HANDIA dela esan daiteke, airearen kalitate ona izateko kutsatzaile-kontzentrazio txikiak biltzen baitira. Iparreko partean, berriz, ERTAIN gisa kalifikatu behar da, baina kalitate hori arriskuan egon daiteke alde funtzionalaren iparraldean dauden komunikabide-ardatz nagusietako errepideko trafikoak gora egin dezakeelako.

3.1.1.3 Geologia

Aztertu diren datu geologikoak oinarritzat hartuta, ingurumenaren kalitate orokorra ERTAINA dela ondorioztatzen da ezaugarri geologikoei dagokienez.

3.1.1.4 Geomorfologia

Balorazioa

Alde funtzionalaren geomorfologiaren kalitatea eta hauskortasuna HANDIA direla baloratzen da LPPn, gutxi landutako inguruak eta kalitate handiko inguruak baitira, hala nola formazio karstikoak; izan ere, onura handikoak dira eta gainera ibarreko paisaiaren ezaugarrien elementu nagusienetakoa osatzen dute. Aurki daitezkeen formazioei esker, hala nola mendiak, mendi harkaiztsuak, ondulatuak, haranaren beheko aldea, etab., aberatsagoa da ingurumena geologiaren eta paisaiaren

Laburpena

aldetik, eta horrek hezkuntzan eta turismoan baliatzeko ahalmen handia ematen du.

3.1.1.5 Lurra

Bildutako informazio guztia izanik ondorioztatu daitekeenez, Alde Funtzionaleko luraren balioa ERTAINA dela esan daiteke, luraren produktibitatearen aldetik, baina nekazaritzarako lur gutxi dago. Beraz, lurrik gehienak basorako eta abeltzaintza estentsiborako dira.

Arrainen Bizitzari buruzko Zuzentaraua eta uraren kalitatea finkatzeko ezartzen dituen jarraibideak abiapuntutzat hartuta, Ibaizabal eta Arratia ibaietako uraren kalitatea TXIKIA da.

3.1.1.6 Lur azpiko hidrologia

Akuiferoen hauskortasunari buruzko balorazioa ERTAINA da, zeren eta eremuaren zatirik handienak iragazkortasun txikia baitu; hori dela-eta, akuiferoak kutsatzeko posibilitateak nabarmen murrizten dira.

3.1.1.7 Lurreko landaretza

Balorazioa

Kalitate TXIKIKO aldea dela ondorioztatzen da, hiriguneen ondoko Atlantikoko zelaiez eta soroz eta basoko landaketa handiez osatuta.

Eta bestalde, ingurumen-balio HANDIA duten aldeak ere badira, oro har hiri guneetatik urrunago; alde horietan artadiak eta zenbait zuhaitz hostozabalen eta hostoerorkorren multzo txikiak nabarmendu behar dira

Aldearen balorazio orokorra, beraz, ERTAINA da.

3.1.1.8 Lurreko fauna eta abifauna

Laburbilduz esan dezakegu tarte horretan balio ERTAINEKO fauna taldeak direla.

Gainera, babestuta dauden edo arriskuan dauden espezieen kategoriako zenbait espezieren balio HANDIA ere azpimarratu behar da; espezie horiek Gorbeiaiko Parke Naturaleko eta Urkiolako Parke Naturaleko natur gunek babestuetan bizi dira.

3.1.1.9 Biodibertsitatea

Aldearen konektibitate-balioa oinarritzat hartuta, balio ERTAINA ematen zaio biodibertsitateari dagokionez, betiere biodibertsitatea konektibitate-indizearekiko zuzenki proportzionala dela suposatuz, zeren eta natur guneko zatirik handienetan egon dauden espezieen kantitatea eta kalitatea ere handiagoak direla onartzen baita.

Laburpena

3.1.2 Eragin daitezkeen arriskuak eta eragozpenak

3.1.2.1 Zaratak

Aztertutako datuen arabera, balio ERTAINA ematen zaio Igorreko AFri jarduketak egin baino lehenagoko egoeraren zaratari dagokionez.

Inpaktuaren ebaluazioa Bizkaiko Foru Aldundiko Herrilan eta Garraio Sailaren sistema Operazio eta Plangintza Zuzendariordetza Orokorrak egindako inpaktu akustikoaren ikerketetan oinarritzen da, ingurumen-zarataren ebaluazio eta kudeaketari buruzko Europako Zuzentaraua (Europako Parlamentuaren eta 2002ko ekainaren 25eko Kontseiluaren) 2002/49/EE Zuzentaraua) betetzeko.

3.1.2.2 Arrisku geoteknikoak eta grabitazio-arriskuak

Era horretako zaratak ez dira garrantzi handikoak Lurralde Plan Partzialaren eremuan, planean hainbat proiektu biltzen baitira oro har. Arrisku geoteknikoei eta grabitazio-arriskuei buruzko azterlana alderako Lurralde Plan Partzialean ezarritako proiektu zehatz bakoitzerako landu beharko da.

Horrenbestez, balio TXIKIA dago ukitutako aldeko arrisku geoteknikoei eta grabitazio-arriskuei dagokienez.

3.1.2.3 Higadura prozesuak, lurrak galtzea

Ingurumenaren osagai honek balio TXIKIA du, higadura jasateko duen joera txikia baita.

3.1.2.4 Errepideko merkantzia arriskutsuen garraioko istripuak izateko arriskua

Jarduerak egin aurreko egoeran istripuak izateko arriskuaren maila ERTAINA da.

3.1.2.5 Hondakinak

Igorreko AFk hiriko hondakin solidoak sortzeko duen ratioa Bizkaiko gainerako eskualdeena baino askoz txikiagoa da. Hondakin horiek birziklatzeari dagokionez, berriz, pixka bat gehiago birziklatu zen Igorreko AFn 2002an Bizkaiko beste eskualdeetan baino: % 13.8 Arratian eta % 12.2 Bizkaian.

Hortaz, balorazio ERTAINA egiten da aldeko hondakinen egoeraren inguruan.

3.1.3 Faktore estetiko-kulturalak

3.1.3.1 Kultur ondarea

Laburpena

Igorreko Alde Funtzionalaren eremuan presuntzio arkeologikoko toki ugari dagoenez, haren kalitate historiko-kulturala HANDIA da, eta balio horrek turismoan baliatzeko ahalmena handia du, natur balioak eta gizakiaren jarduna ingurumenarekin uztartzeko iraganeko ereduak bultzatuz betiere. Hori dela-eta, ingurumen-hezkuntzaren aldetik duen ahalmena ere nabarmentzeko modukoa da.

3.1.3.2 Paisaia

Paisaia Bikainen Euskal Katalogoa kontsultatu da. Zirriborroa Eusko Jaurlaritzak argitaratu zuen 2005ean, dokumentu hau lehenengoz argitaratu baino geroago.

Ikusi dugu espazio horietako gehienak Gorbeiako eta Urkiolako parke naturalen barruan sartuta daudela, eta parkeok dagoeneko badituzte babeserako berezko figurak.

Gainerako espazioak, berriz, lurralde plan partzialean babes motaren bat duten eremuetan sartuta daude; babes hori ematen zaie, hain zuzen, eremuok egun duten identitatea, funtzionala zein estetikoa, gordetzeko. Hortaz, paisaia bera babestuta dago, paisaia hori faktore estetiko, natural eta kulturalen konbinazioa baita, lurralde horretan gizakiak eta inguruneak izan duten harreman historikoaren emaitza.

Alde Funtzionalaren geomorfologia orokorra dela-eta, Alde Funtzionalaren absortzio-ahalmena handia da oro har, lur gorabeheratsua delako eta ikusizko arroen tamaina nahikoa txikia delako.

Hala eta guztiz ere, udalerrietatik gailentzen diren mendien eta mendi-lerroen nagusitasunaren ondorioz, toki horiek dira hauskorrenak, edozein tokitatik ikus baitaitezke. Gainera, mendebalera ematen dute Dimako mendi-lerroen kasuan, eta horrek hauskorrago egiten ditu inguruak. Beraz, hauskortasun handiko inguruak dira.

Ibaiek eta errekek behatzaile potentzial gehien biltzen dutenez gero, tokirik zailenak dira paisaiaren aldetik, eta tokirik baxuenean daudenez, hauskortasunik handiena duenetarikoak ere badira. Gainera, ondare baliabiderik gehienak biltzen ditu inguruak, baita euskal baserri inguruen nortasuna ere (zelai txikiak basoekin eta betiko baserriekin tartekatuta). Hauskortasun handia du, beraz.

Alde funtzionaleko iparraldeko inguruek harrera-ahalmen handiagoa dute, gehienbat paisaia degradatuago dagoelako bertan. Beste alde batetik, inguruko ikusizko arroen alderik txikiena dago, batez ere Lemoa aldean. Hauskortasun ertaina du alde horrek, beraz.

3.1.4 Faktore sozialak, ekonomikoak, politikoak eta lurraldekoak

3.1.4.1 Gizarte-ekonomia

Aldearen gizarte-ekonomiaren balioa TXIKIA da, baina geroko joerei esker balio hori hobetu egin daiteke aldearen barruan enpresa berriak jarrita.

Laburpena

3.2 Ingurumen-baliabide baliotsuak.

Lurraldeko edozein plangintzatako jarduketaren eremuko ingurumen-kalitatea baloratzekoan, arreta berezia jarri behar da arrazoi jakin bategatik bereziki baliotsutzat jotzen diren ingurumeneko baliabideetan.

Ondoren, ingurumenaren baliabideak zehaztuko dira, eta honako planoetan ere agertzen dira: 10470/04 eta 10470/13 zk.ko planoak, Natur Gune Babestuei buruzkoak, eta 10470/02 zk.ko planoak, Onura Geologikoko Aldeei buruzkoa.

- 🌐 Natur gune babestuak; LPPk dakartza “Babes Handiko Lurrak” izeneko atalean:

- 1.- Urkiolako Parke Naturala
- 2.- Gorbeia Parke Naturala

- 🌐 Biotopo babestuak: **Itxinako mendi-lerroa**: Gorbeia Parke Naturalaren barruan dago, eta kareharri urgondar ugari dira bertan, orain dela 110 milioi urteko sakonera txikiko itsasoetan hazi ziren koralezko uharrietatik.

- 🌐 Onura bereziko flora eta fauna espezieak banatzeko aldeak; Igorreko AFren LPPn onura berezikotzat jotzen da bere eremuko artadi, harizti eta pagadi eta ibarreko landare autoktonoen flora.

- 🌐 Interes komunitarioko lekuak (IKL): Interes komunitarioko lekutzat proposaturiko hiru zona daude, *Batzordearen 1992ko maiatzaren 21eko 92/43/EEE Zuzentarauko xedapenen arabera (habitat naturalak eta basoko fauna nahiz flora kontserbatzeari buruzko zuzentzaraua)*. Hain zuzen ere, Urkiolako Parke Naturalari buruzko ES2130009 IKL, Gorbeia Parke Naturalari buruzko ES2110009 IKL eta Zadorrako Sistemaren Urtegiei buruzko ES2110011 IKL

- 🌐 -Erkidego-onurako habitatak

Erkidego-lurraldean oso gutxi edo asko gutxitu diren habitatak dira erkidego-onurako habitatak.

Igorreko AFren barruan, erkidego-onurako lehentasunezko habitat-motak bereiz ditzakegu, aipatutako erkidego-onurako toki bakoitzean kokatuak:

- 🏡 **Gorbeia**: Aldearen barruan erkidego-onurako 21 habitat bereizten dira, horietatik 5 lehentasunezkoak dira eta gunearen % 62 hartzen dute.

- 🏡 **Urkiola**: Erkidego-onurako habitatak: 13 (4 lehentasunezkoak), guneen % 50 hartzen dutenak.

- 🌐 Hezeguneak

EAEko Hezeguneen ALPeK Euskal Herriko Hezeguneen inbentario bat dakar, eta bertan biltzen dira Igorreko Alde Funtzionaleko bi hezegune natural: Areatzako Zingirak eta Saldropoko Zohikaztegia, biak Gorbeia Parke Naturalean.

Hezegune natural horiez gain, bestelako hezegune artifizialak ere badira: Undurragako urtegia eta Yondegortako presa Zeanurin, eta Bedia eta Galdakao bitartean dagoen Lekubaso urtegia ere bai.

Laburpena

Hezegune horiek antolamendu-esparrua osatzen ez duen ALPren III. Taldearen barruan bildu dira. Oso talde heterogeneoa da ezaugarriei, ingurumen-balioei eta tartean diren hezeguneen erabilerei dagokienez.

Hezeguneek zuzenean ukitutako udalerriek erabaki behar dute haien udal-mugarteko zein hezegunek dituen ALPren antolamenduko kategorian sartzeko nahikoa ingurumen-balio; azterlanak egingo dira horretarako.

Onura geologiko eta geoformologiko aldeak eta tokiak

Honako enklabe geologiko interesgarri hauek nabarmentzen dira Igorreko Alde Funtzionalaren barruan:

Durungaldeko gailurrak

Durango eta Igorreko alde funtzionalen arteko aldea da.

Gehienbat kareharri urgondarrez osaturiko gailur harkaitzsuak dira, eta horien artean hauexek nabarmendu behar dira: Untzillaitzeko failak, Atxarteko haitzartea, Atxarte eta Alluitzeko harritzak eta Atxarteko haitzarteko gailurrak eta Alluitz-Anbotoko gailurreko nibazio-nitxoak.

Indusiko Karsta

Armatzeko mendi-lerroan dago, eta honako toki interesgarri hauek azpimarratu behar dira: Jentilzubiko zubia eta iturburua, Abaroko tunela, Baltzolako koba eta Axlorreko harpea. Gehienbat arrezife-kareharriez osaturiko sistema da.

Itxinako Karsta

Igorreko alde funtzionalaren eta Laudioaren arteko mugan dago.

Dolinak, leizeak eta kobazuloak ikus daitezke, elementu krastikorik berezkoenak. Honako enklabe hauek nabarmentzen dira: Atxularko begia, Arko Axpeko tunela, Axlaorko dolina, Superlegorreko kobazuloak eta Atxak.

Barazarko ordeka eta zohikaztegia

Kuaternarioko materialak dituen zohikaztegi azidoa da; material horiek lorezaintzarako lur gisa erabiltzeko ustiatu dira baina egun agortuta daude ia erabat.

Zeanuriko arrain fosilak

Zeanuri ondoan dagoen aztarnategia da, Bizkaian aurkitu diren ornodunen aztarnarik zaharrenak dituen.

Islandiako espatu-meategia

Dimatik gertu dago, eta funtsean eginkizun didaktikorako da, gaur egun bertan behera utzitako aire zabaleko bi meategi baitaude bertan.

Laburpena

Presuntzio Arkeologikoko Aldeak

Aztertzen ari garen inguruko Presuntzio Arkeologikoko Aldeak Ondare Historiko Kulturalari buruzko balorazioaren ataleko taulan bildu dira (4.4.3.1. atala)

Flora eta landaretzako onurako aldeak

Onurako landare-espezie asko parke naturalaren barruan daude Igorreko AFn; hortaz, arautegi berezia bete behar da.

Horien artean, arriskuan diren espezie hauek nabarmentzen dira: *Diphasiastrum alpinum*, *Ranunculus amplexicaulis*, *Botrychium lunaria*, *Lycopodium clavatum*, *Nigritella gabasiana*, *Epipedium tuberosa*, *Pulsatilla alpina*, *Tozzia alpina*, *Huperzia selago* eta *Veratrum album*.

Baina Natur Gune Babestuetatik kanpora ere aurki ditzakegu landare-espezieak. Jatorri makaronesikoko zenbait garo nabarmentzen dira, erreketako amildegietan sartuta egoten direnak tenperaturaren eta hezetasunaren aldetik oso baldintza berezietan:

- *Stegnogramma pozoii*: Onura Berezikoko espezie gisa agertzen da Arriskuan diren Espezieen Euskal Katalogoan.
- *Trichomanes speciosum*: oso populazio bakartuetan biltzen dira, eta Onura Berezi gisa hartzen da Arriskuan diren Espezieen Euskal Katalogoan; gainera, Erkidegoko Onurako espeziea dela ezarri da Habitaten gaineko Zuzentarauan.
- *Dryopteris aemula*: oso ugaria toki jakin batzuetan.
- Azkenik, azaldu ez badugu ere, inguruaren egoera egokia da Arriskuan diren Espezieen Euskal Katalogoan Espezie Kaltebera gisa agertzen den *Culcita macrocarpa*rentzat.

- Zuhaitz bereziak

Beren aparteko ezaugarriengatik (tamaina, adina, historia, edertasuna, kokapena, etab.) babes berezia behar duten zuhaitzak dira zuhaitz bereziak.

Euskal Herriko Autonomia Erkidegoko Natur Gune Babestuen Sarean, gaur egun, 25 zuhaitz berezi daude.

25 zuhaitz horietatik 2 Arratia-Nerbioiko aldean daude. Arimekortan (Zeanuri) dauden 2 hagin dira (*Taxus baccata*), Gorbeia Parke Naturalean hain zuzen ere.

- Faunako onurako aldeak

Igorreko Alde Funtzionalak hainbat fauna-taldetako espezie ugari babesteko eta hedatzeko onura handiko gune ugari ditu.

Berebiziko balioa duten espezieetat hartzen dira faunako onura duten aldean barruan arrisku eta presio handiena jasaten duten espezieak.

Laburpena

Onura handiena duten faunako espezieen aldeak Igorreko AFren barruan zatika agertzen diren natur gune babestuei dagokie, natur gune babestu horiek degradazio-mailarik txikiena duten aldeak baitira.

Gorbeiako Parke Naturala

Gorbeiako Parke Naturalean 167 espezie onordun bizi dira gutxi gorabehera. Eurosiberiako fauna da gehienbat, eta haiek bereizteko faktore nagusiak dituzte: mendiguneko goiko aldeak hartzen dituen mendiko faunako zenbait elementu dituzte, baita haitzarteekin lotutako zenbait espezie ere.

Horien artean, Euskal Herrian galtzeko arriskuan dauden espezie gisa kalifikaturiko zenbait espezie dago, bereziki igaraba; izan ere, galtzeko arriskuan dagoen espezie horrek ondo zaindutako ibarreko basoak eta ur garbiak behar ditu bizirik irauteko. Baias, Zubialde eta Arratia ibaietako (landa gunetik gorako urak) haltzadiak egoera onean daudenez, igarabek bizirik irauteko aukera gehiago izan dute, baita bestelako espezie interesgarri batzuek ere: Piriniotako ur-satorra, buztanikara zuria edo ur-zozoa.

Honako hauek dira fauna aberatsa duten alderik nagusienak: hostozabalen basoak, Altube eta Lamioji hezeguneak, hegoaldeko ibaiak eta amildegia, urtegiak, landak eta hegoaldeko isurialdeko gune irekiak, Itxina - Aldamin - Arrabako alde karstikoa eta Saldropoko zohikaztegia.

- **Ferra-saguzar mediterranea (Rhynopholus euryale)**

Euskal Herrian "Galtzeko arriskuan" deritzon kategoriari dagokio.

Igorreko Alde Funtzionalaren barruan aterpe nagusietako bat du, Baltzola kobazuloan hain zuzen ere; izan ere, inguru horiek zabalaldirako erabiltzen dira.

Saguzar hori ez da Igorreko AF zabalaldirako alde gisa erabiltzen duen kiroptero bakarra. Hala, bestelako kiropteroak ditugu inguruotan, Areatza eta Zeanuri udalerrietatik hurbil dagoen Itsule koban bizi den iparraldeko saguzar belarrihandia esate baterako (Plecotus auritus).

- **Elur-lursagua (Chyonomys nivalis)**

Espezie Bitxi gisa agertzen da Arriskuan diren Espezieen Euskal Katalogoan; babestutako inguru menditsuetan bizi da, talde txikiak osatuta.

Igorreko AFren barruko hegoaldean dago, Gorbeiako Parke Naturalaren barruan, baina gehienak mendi-lerroan daude Igorreko Aftik kanpora, baita Urkiolako Parke Naturalaren barruan ere.

- **Sai zuria (Neophron percnopterus)**

Kaltebera gisa agertzen da Arriskuan diren Espezieen Euskal Katalogoan, eta EAEko populaziorik handienetako bat Durangaldean dago.

Laburpena

Igorreko AFn hainbat sai zuri bikotek jartzen dituzte habiak, eta beste batzuek zabalaldiak erabiltzen dituzte, Urkiolako eta Gorbeiaiko Parke Naturala hurbil egiten baitituzte habiak.

Urkiolako Parke Naturala

Anfibioak ugariak dira eta balio handiko bi espezie daude: uhandre piriniotarra eta baso-igel jauzkaria, Arabako hariztietan oso ugaria dena. Narrasti gutxiago dago, ordea; hala eta guztiz ere, Kantauriko isurialdeko zenbait espezie dago, hala nola musker berdea, sugandila bizierrulea, suge leuna eta sugedorri kantauriarra, Penintsula Iberikoaren mailan bitxitzat jo daitezkeenak.

- **Uhandre piriniotarra** (*Triturus alpestris*)

Espezie bitxitzat katalogatu da Euskal Herrian.

Ia mendi inguruetan, pagadietan eta larreetan daude soilik, eta toki txikiak hartzen dituzte

Igorreko AFren barruan Parke Naturalaren mugen barruko banaketa-tokiak daude.

Hegaztietan harrapariak dira nagusi hala nola saia, aztore arrunta, zapelatz liztorjalea eta belatz handia. Euskal Herrian oso gutxi dagoela-eta, oso baliotsua da mendi-tuntua, bakarrik haitzarteetan eta gailur altuetako zelaietan bizi dena.

Ugaztunen faunan intsektu eta narraskari txikiak dira nagusi, batzuk oso bitxiak, esate baterako: Pirinioetako ur-satorra, Cabrera ur-satitsua eta baratze-satitsua. Karniboroen artean, lepahoria, bisoi europarra eta basakatua nabarmentzen dira.

3.3 Ingurumenaren kalitatea

Hona hemen Igorreko Alde Funtzionalaren Lurralde Plan Partzialaren jarduketek ukitutako ingurumenaren kalitatearen ezaugarri nagusiak:

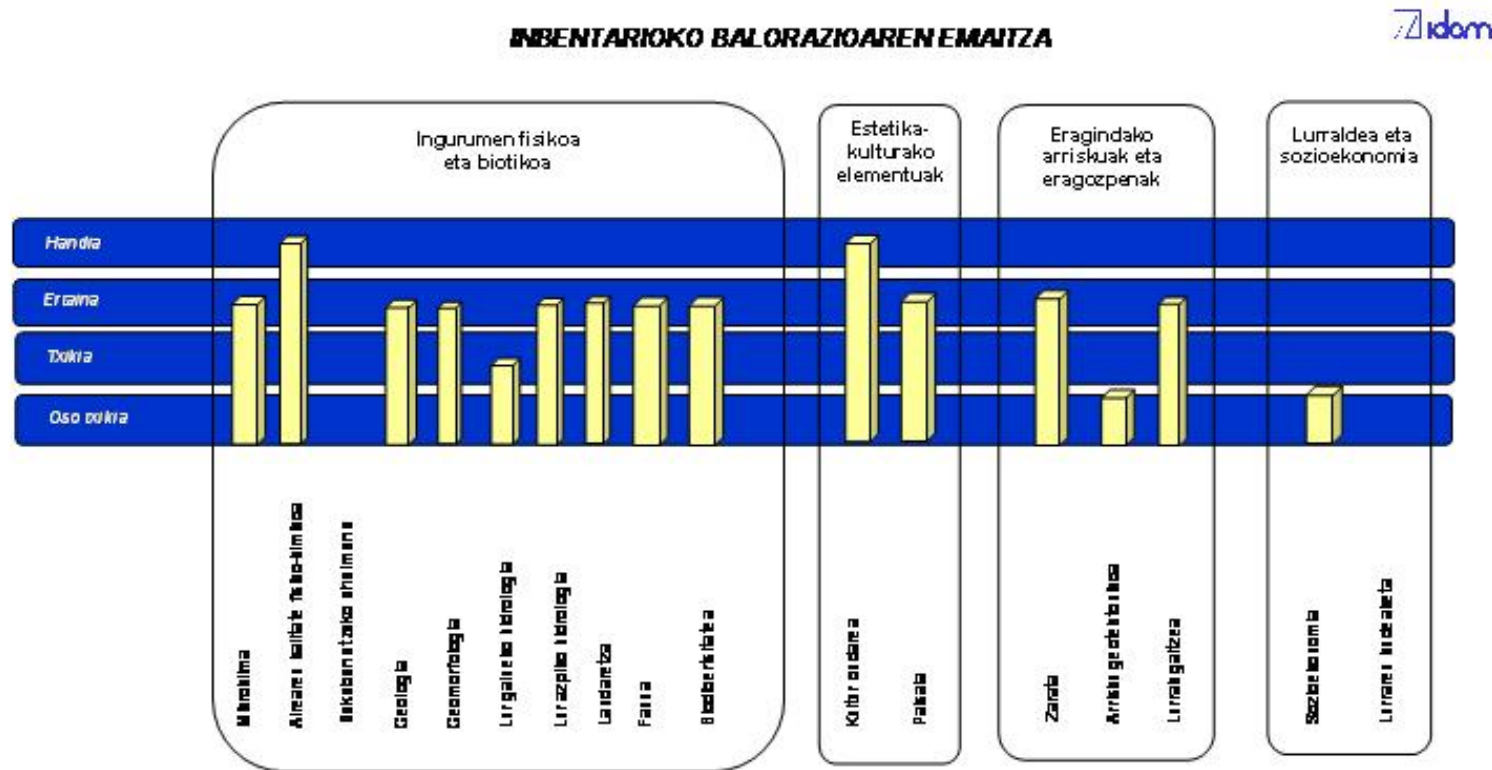
- Kalitate ERTAINA du, ingurumenean eragin daitezkeen eragozpenak eta arriskuak zehazten dituzten aldagai orokorreari dagokienez.
- Kalitate HANDIA du kultura, historia, arte edo arkeologiako ondareko elementuei dagokienez.
- Paisaiaren kalitatea ERTAINA da, baina paisaiaren aldetik balio txikiko inguruak daude hala nola hirikoak, edo asko degradaturiko aldeak, harrobiak esaterako, baita paisaiaren aldetik balio handikoak diren Gorbeiaiko eta Urkiolako parke naturalak ere.
- Balorazio TXIKIA baina nolabaiteko hazkunde potentziala duen sozioekonomia.
- Lurraldearen plangintza handizalea eskualdearen garapenari eta energiaren plangintzari begira.

Aztertu diren inbentarioko aldagai guztien kalifikazio zehatza agertzen da ondorengo irudian.

Laburpena

IGORREKO ALDE FUNTZIONALAREN LURRALDE PLAN PARTZIALAREN INGURUMEN-IRAUNKORTASUNARI BURUZKO TXOSTENA

Laburpena



Igorreko alde Funtzionalaren Lurralde Plan Partzialaren baterako Ingurumen-eraginari buruzko Ezerlana

Laburpena

4 Teknikoki zentzuzkoak diren alternatiben ingurumen-azterketa. Hartutako erabakia justifikatzea.

4.1 *"Ez jarduteko" alternatiba edo "0" alternatiba: AFk izango lukeen bilakaera joera ezagunen eta aurreikus daitezkeen joeren arabera*

"Ez jarduteko" alternatibak edo "0" alternatibak Igorreko AFko udalerrien egungo egoerari eustea ekarriko luke, aurreikusitako joeren arabera, joera horiek alda ditzakeen inongo jarduketa-motarik egin barik.

4.1.1 INGURUMEN FISIKOA

Paisaiaren zatiketaren gaineko arazoan eskurik ez hartzeko alternatibak "irlak" agerrarazten ditu, espezieak bizirik irauteko prozesua zailtzen duten habitat isolatuak hain zuzen; hala, biodibertsitatearen galera handia gertatuko litzateke.

Planean proposaturiko lur-zerrenda ekologikoen helburua isolamenduaren arazoari aurre egitea da, banakoen arteko nahasketa genetikoa erraztuz eta populazioei eusteko modua emanez.

Gainera, herritarrek Igorreko AFk duen hain inguru aberatsa aprobetxatzeko modua eman behar du, duda barik, ingurunea egoki zaintzeko baldintzarik jarri barik. Natur baliabideok ez kudeatzeak degradazio larria eragin lezake, edo erabat galtzea.

Hori dela-eta, "malla berdea" deritzona garatzea proposatzen da planean; tresna horren helburua banakoak ingurumenean modu iraunkorrean garatzea da.

4.1.2 ASENTAMENDU SISTEMA

Egoitzakoa

Asentamendu berririk egin barik ez zen bermatzen AFko biztanleek aldean bizitzeko eta lan egiteko duten eskubidea. LPPk etxebizitzaren gainean egiten duen proposamenarekin, beraz, lanik ezagatik edo etxebizitzarik ezagatik emigratzeko joera ahal dela murriztu nahi da; izan ere, ukitutako udalerriak pixkanaka zahartzeko eta gainbeheran jartzeko prozesua errazten du emigrazioak.

Egoitzako asentamendu horien barruan BOEko zenbait etxebizitza ez jartzeak galarazi egingo lieke gazteei etxebizitza izateko duten eskubideaz jabetzea.

Ingurumenaren aldetik, berriz, egoitzako eremuan eskurik ez hartzearen ondorioz, gainera, herritarrek ibilgailu partikularrekin joan beharko lukete etxetik lantokira eta gas kutsagarrien igorpenak gora egingo luke nabarmen. Hortaz, atmosferak jasango luke horren guztiaren eragina.

LPPren jarduketa horiek izan barik AFk ez lituzke izango egungo biztanleriak duen - % 0,4ko tasa jaitsieraren kontra egiteko tresna egokiak; izan ere, tasa negatibo horrek galarazi egiten du aldearen garapen ekonomiko eta sozial egokirako beharrezko giza baliabideak izatea.

Laburpena

Ekonomikoa

Ekonomiaren aldetik, begi-bistakoa da aldeko udalerrien barruan aberastasuna ekarriko duten lanpostuak sortu beharra. Horren gainean ezer egin ezik, ezinezkoa izango da aldearen garapen ekonomikoa. Izan ere, egin diren kalkuluen arabera, 1.693 pertsonak lan merkatuan sartu beharra izango dute datozen 16 urteetan.

4.1.3 AZPIEGITURAK

Azpiegituren arloan eskurik hartu ezik, garraiobide modu bakarra egongo da, eta ibilgailu pribatua nagusituko litzateke gainerako garraiobideen aurretik. Horrek dakarren irudia, beraz, garraioaren iraunkortasuna sustatzeko egungo jarraibideen kontrakoa da argi eta garbi.

N 240 errepidean egingo diren aldaketen artean, saihezbideak egingo dira, eta agerian utziko da udalerrietan birmoldaketa gauzatu beharra dagoela. Behar horri aurre egiteko, hiriko birmoldaketarako proposamena egin da planean.

AFk berriztagarriak ez diren energia-iturriekiko mendekotasunari dagokionez, begi-bistakoa da iraunkortasuna dagoela egun. Hortaz, egoera aldatzeko esku hartu behar da hirigintzako plangintzarako tresnen bidez. Energia berriztagarrien erabilera ez sustatzeko "0" alternatibak kontrolik barik uzten du egoitzako, industriako eta garraioko sektoreetako erregaien energia kontsumoak eragindako kutsatzaileen igorpenen etengabeko igoera.

Uraren hornidurari eta isurketa baino lehenagoko horniduraren kudeaketari dagokionez, Igorreko AFko zenbait udalerritako egoera eskasa da argi eta garbi; hortaz, ezinbestekoa da esku-hartzea.

Azkenik, hondakinen kudeaketan eskurik ez hartzeak hondakinen bero-ahalmena baliatzeko aukera kenduko lioke aldeari, hala nola nekazaritzako eta abeltzaintzako biomasa edo hirian sortzen den hainbat hondakin.

4.1.4 EKIPAMENDUAK

Ekipamenduen gaineko proposamena ere ezin bazter dezake LPPk, zeren eta herritarrek hezkuntza, osasun laguntza eta aisialdia gozatzeko aukera izan behar baitute beren inguruan, eta hori hala izatea ez da guztiz posiblea aztertzen ari garen udalerriek gaur egun dituzten ekipamenduekin.

4.1.5 JARDUTEKO EREMUAK

LPPn Igorreko AFren barruko gunek degradatuetan jardutea ez aurreikustea guztiz kaltegarria izango litzateke. Beharrezkoa da gunek horiek birmoldatzea eta birsortzea, eta hala, egunean jartzeko laguntza emango litzateke aztertzen ari garen udalerriek, beren eginkizuna beteta duten eta egun erabiltzen ez diren harrobiak zaharberrituz eta alde horrek arkitekturaren eta kulturaren aldetik duen ondarea artatuz.

Hala, ibai-korridorean zehar zenbait proposamen egin da. LPPK lau eremu hautu ditu eta horietan naturaz gozatzeko ekipamenduak jar daitezke, baita sare berdearen izaera sendotu ere. Ibai-ibilguarekin zerikusia duten ekipamenduak izan

Laburpena

daitezke eta Igorre, Artea, Bedia eta Zeanuri udalerrietan koka daitezke. Hala eta guztiz ere, oso garrantzitsua da natur ingurunean ahalik eta gutxien esku hartzea eta ibaiaren korridore ekologikoa kontserbatzea.

Kokaguneen sistematik hurbil dauden zonak dira, urpe daitezkeen eremuen gainean. Horietan, urpetze-modura, ur-xaflaren eremuak sortuz, olgeta-ekipamendua izatea egokia da. Horretarako ibai-ibilgua erabil daiteke.

4.2 Alternatibak baloratzeko ingurumen-irizpideak

Hauexek izan dira Igorreko AFko LPPren barruko ekintza zehatzetarako proposatu diren alternatibak:

- Gizarte eraginkortasuna
- Ekonomi eraginkortasuna
- Ingurumen-eraginkortasuna
- Lurralde antolatzeako irizpideetarako egokia izatea
- Egintzak gauzatzeko benetako beharra izatea

4.3 Alternatibak aztertzea. Hartutako irtenbidea justifikatzea.

4.3.1 Ingurumen fisikoari buruzko ekintzak justifikatzea

Ingurumen fisikoa antolatzea

Aldeen koherentzia eta jarraikortasuna lortzeko sektorekako politikek ezarritako ildoak jarraitzen ditu LPPren ingurumen fisikoaren antolamenduak.

Ingurumen fisikoa antolatzeako bi kategoria orokor ditu LPPk; alde batetik, “Babes handiko lurrak” daude, eta horien barruan “Natur Balioak Babesteko Aldeak”, “Onura Hidrologiko eta Itsasbazterreko Babes Aldeak” eta “Onura Zientifiko eta Kulturalako Aldeak”.

Natur balioak babesteko aldeen barruan, LPPn lantzen ez den lurralde antolamendua duten natur gunen babestuak biltzen dira, logikoa denez; LPPn ez dira landu babesteko beharrei tokia ematen dieten legeak, baina badituztela uste da. Hala eta guztiz ere, LPPk diseinaturiko jarduketek ingurumen-balio horiek indartuko dutela ulertzen da, bai presio handi gehiago eragingo duten ekintzak ez direlako diseinatuko, bai balioen arteko biodibertsitate eta lotura handiagoa sustatuko delako. Horiek guztiak funtsezko tresnak dira natur balioak zaindu eta babestu ahal izateko.

Antolamenduko bigarren kategoria handiak “Nekazaritza-abeltzaintzako Onurako Aldeak” biltzen dituzten “Lur Zainduak” izenekoak dakartza. Horien artean, “Basoko Lurrak” bereizten dira eta horien gainean ez da berariazko araurik ezarri, mendiak eta basoko lurrak eraentzen dituen 3/1994 Foru Arauaren menpe baitaude. Bestalde, “Nekazaritza-abeltzaintzako eta Landazabaleko Lurrak” ere badira, eta horientzat atea zabalik uzten du LPPk landa guneei eusteko, betiere “Babes Bereziko Lurrak” hartu barik.

Laburpena

Ingurumen fisikoaren gaineko ekintzak

- *Lur-zerrenda ekologikoen sistema handia*
- *Lur-zerrenda ekologiko txikiak*
- *Ibai-zerrenda*

LPPn proposatu diren ingurumen-ekintzak bat datoz erabat LAGetako helburuetan ezarritakoekin, lurraldeak ekologiaren, ingurumenaren, produkzioaren, zientziaren eta kulturaren aldetik dituen balioak bermatzeari, hobetzeari eta berreskuratzeari dagokienez.

Helburu horiek lortzeko, beharrezkotzat jo zen Igorreko AFko sistema naturalen arteko lotura izateko eta gainera sistema horiek babesteko neurriak ezartzeko modua izateko lur-zerrenda ekologikoak garatzea.

Nekazaritza-basogintzako ALPk beren beregi ezartzen du era horretako lur-zerrendak sortzea, zeren eta irlei eustea (habitat zatiak) ez baita nahikoa egon dauden faunako eta florako espezieak behar bezala zaintzen direla bermatzeko.

Sistema horiek, gainera, EAEko Landa Garapen Iraunkorreko Planaren (2000-2006) barruan errentagarritasun ekonomiko zuzeneko aldeetarako araututako laguntzak emateko neurriak dituzte.

EAEko Ingurumen-eremuko egitarauaren xedea natura eta biodibertsitatea babestea da; horren alde egiten da LPPn era horretako loturako lur-zerrendak planteatuz.

Azkenik, alternatiba justifikatu egin da Nekazaritza-basogintzako Euskal Planaren "Natur Gune Babestuen Sarearen Garapena" izeneko I.2.1. ekintzan.

- *Malla berdea*

Lurraldea herritarrentzat bideratzeko ekipamenduen sistema integratu gisa definitu da malla berdea.

Aurreko alternatibetan ez zen proposatu malla berderik egitea.

Hala eta guztiz ere, egoki iritzi zitzaien malla berdeak ematen duen ikuspegi integratuari, baita malla berdeak ingurumena modu iraunkorrean eta orekatuan aprobetxatzeko laguntzako posibilitateei ere, betiere Nekazaritza-basogintzako ALPrekin eta EAEko Landa Guneen Garapen Iraunkorrerako Planarekin koordinatuta landa guneak babesteko eta hobetzeko, landa guneak ekonomiaren, turismoaren eta kulturaren aldetik dituen aukerei dagokienez.

4.3.2 Asentamendu sistemari buruzko ekintzak justifikatzea Egoitzako asentamenduak

Igorreko AFko LPPk ematen duen egoitzako lurraren eskaintzaren xedea da AF horretako biztanleek bertan bizitzeko eta lan egiteko duten eskubidea bermatzea.

LPP garatzeko hasierako faseetako asentamenduak Igorre udalerria bildu nahi ziren, Igorre AFko burua baita, eta azkenean asentamenduak gainerako udalerrietara zabaltzeko proposamena egin zen.

Laburpena

Bediaren eta Lemoaren kasuan, bi helburu lortzeko asentamenduak planteatu ziren; lehenengo eta behin eta garrantzitsuena, aldeko biztanleei lgorren ez beste udalerri batean bizitzeko aukera ematea, eta bigarrenik Zornotza eta Galdakaoko alboko hiri guneetako herritarrei etxebizitza eskaintzea. Lemoak onartu du, jadanik, Arau Subsidiarioak, urtarilaren 7ko 98/2007 Foru Aginduen bidez. Gidalerro hauek sartu egin dira, hasieran argitaratu denarekiko LPP-ren azken bertsioan, kategoriok jarraitu egin dutela Nekazal-ohianezko LPS-n inplizituki dauden irizpideak.

Bere aldetik, Bedian aldaketa bat egin izan da B3 garapenezko aldean, bertan den bertako landaretza-eremuak ez afektatzeko xedez. Aldaketa gauzatu da, lgorrerantz aldea handitzean eta beronen eraikuntzazko dentsitatea ertainezkora murriztean.

Azpimarratu behar da, bertako landaretza babesteari dagokionez, LPP-ren araudizko agiriak, bere 18 artikuluan, ezarri duela landaretza bakarrik kendu ahalko dela, landaretza interesgarriak ez egotearen kasuan, zeren Bertako Landaretza Babesteko Foru Arauak irekita uzten baitzuen hura ezereztu ahal izatearen posibilitatea (10 artikulua).

Euren aldetik, Arantzazu, Areatza, Artea, Dima eta Zeanurin aurrez ikusi diren kokalekuen helburua da, LAA-en aldetik, habitat alternatibo modura deitzen garapena. Areatzan, B1 eta B2 guneak, eta baita C1 ere, doitu egin izan dira euren mugei dagokienez, nola eta alde uholgarrien aldetik afektaturik ez geratzeko moduan, aldeotan horiek berriro gertatzeko aztertu diren arteko inolakoetan.

Zeanuri eta Dimaren kasuan garapen berriak kontuan hartu dira %15etik gorako aldapetan. Hori justifikatzen da aldapa txikiagoak dituzten lursailetan lurzoru berri eskuragarriak ez dagoelako eta udalerrii etorkizunean garatzeko erraztasunak eman behar zaizkielako.

Gaur egun landa-guneak biztanleak galtzen ari dira, beraz, estrategikotzat jotzen da kokagune berriak eskaintzea etorkizunean belaunaldiak bertan izateko. Kokagune berri horiei egungo landa-ingurunearekin bat datozen dentsitateak eta tipologia atxiki zaizkie. Hala, behe-dentsitateko eraikinak egingo dira, gehienek hektareako 50 etxebizitzekin.

Atxikitako lurraldearen azalera 4,9 Ha-koa litzateke Zeanuriren kasuan eta 5,2 Ha Dimakoarenean. Lurraldearen antolaketa berria ez da oso esangarria udalerrien tamainarekin alderatuz, baina Planaren indarraldi guztian areen garapena ziurtatzen da.

Gainera, Arteako industrialdeen sorrera eta lgorreko industrialdeak Dimarantz izango duen hedapena kontuan hartuta, beharrezkoa da udalerri horietan egoitza ezarkuntzak egotea, langileak horietara errazago heldu ahal izateko; horrela, gainera, iraunkortasuna hobetuko da, laneko eremura iristeko ibilgailu pribaturik behar ez izatearen eraginez.

Laburpena

Egoitzako asentamenduen dentsitatea

Planean hiru dentsitate-mota proposatzen dira eraikuntza-dentsitatearen arabera:

-  A motako asentamenduak: 0-30 etxeb/ha
-  B motako asentamenduak: 30-50 etxeb/ha
-  C motako asentamenduak: 50-75 etxeb/ha

Planaren aurretiazko faseetan aztertutako alternatibetako batean, txikiagoa zen eraikuntzako dentsitate txikiko asentamenduak hartzeko ahalmena duten aldean ehunekoa.

Nahiz eta energiaren kontsumoaren aldetik era horretako etxebizitzak eraginkortasuna txikiagoa izan, kontuan izan behar da ere eraikuntzako dentsitate handiko eraikinek familia bateko betiko etxebizitzak dituzten landa guneetako ingurunean izan dezaketen eragina.

Hala, familia bateko etxebizitza gehiago edo etxebizitza adosatu gehiago jartzearen aldeko aukera hartzen da, eta etxebizitzon ingurumen-eragina konpentsatu egingo da neurri zuzentzaileak erabiliz hala nola irizpide bioklimatikoak ezartzea eraikuntzan edo energia berriztagarriak gehiago erabiltzea horrelako asentamenduetan.

Ekonomi jardueretarako asentamenduak

Aldearen garapen ekonomikoaren beharrak beteko direla bermatzea da ekonomi jardueretarako lurzoruen kalifikazioaren xedea.

Horretarako, lehenik eta behin, ondare eraikiaren optimizazioa sustatu behar da kasu honetan udal-planeamenduan dauden eremuak Birgaituz, Jarduera Ekonomikoaren kasuan bereziki, irudia hobetzeko eta egungo industria-paisaia EAEn industrializazioaren aldi masiboan sortutako hiri-espazioak industria-paisaiara moldatzeko. Gainera, lehen sortutako ingurumen-inpaktuak zuzendu behar dira:

- Finkaturiko lurzoru okupatuak hobetzea.
- Barrualdeko egitura-ardatz jarraituak sortzea, barruko komunikazioetan koordinatua eta autonomia den hiri-egitura sortzeko.
- Zaharkitutako industria-eremuak suspertzea.
- Industria-kalifikazioa duten okupatu gabeko lurzoruak garatzea, horietan tipologia berriak sartzeko; horren lehentasunezko ezaugarriak honako hauek izango dira: inguru atsegina, eraikitako espazioen erakarpina eta faktore kualitatiboen nagusitasuna (kuantitatiboek dagokienez).
- Ingurumenaren arloko neurri zuzentzaileak ezartzea, beharrezkoa izanez gero.

Laburpena

4.3.3 Azpiegitura sistemei buruzko ekintzak justifikatzea

Garraio azpiegiturak

Igorreko Alde Funtzionalaren LPPk garraioen azpiegiturei buruz emandako proposamenetan, garraio moduak banatzeko duen erantzukizunaz jabetuta, Garraioaren Iraunkortasunaren Garapenerako Ingurumenaren Euskal Estrategiaren helburuak eta konpromisoak hartu dira aintzat.

Honelaxe laburbil daitezke dokumentu horren helburuak:

1. Garraio moduak berriz banatzea, garraio kolektiboak eta motorrik gabeko garraio moduak bultzatuz.
2. Mugitu beharra murriztea, motorra duten ibilgailuak hartzeko eskaria dakarten jarduerak eta hirigintzako erabilerak erraztu barik.
3. Bidaiariak garraiatzeko intermodalitatearen garapena indartzea energiaren eta ingurumenaren aldetik eraginkortasun handiagoa lortzeko.
4. Ingurumen-eragin txikiagoa duten garraio moduak sustatzea tasa edota prezio publikoen politikaren bidez.
5. Lehentasuna ematea ingurumena gehiago errespetatzen duten garraio moduetarako azpiegituretarako inbertsioei.

▪ *Lemoako geltoki intermodala*

Igorreko AFren LPPn azaltzen denez, Lemoan geltoki intermodala egiteko proposamena egin da, Eusko Jaurlaritzak 2002ko amaieran onetsitako *Garraio Iraunkorraren Plan Zuzentzailea: Euskal Autonomia Erkidegoko Garraioei buruzko Politika Komuna 2002-2012* deritzonaren barruan dago. Hona hemen plan horren bost helburu nagusiak:

- 🚗 Hazkunde ekonomikoa eta garraioaren eskariaren igoeraren arteko lotura desegitea.
- 🚗 Mugikortasun unibertsala lortzea.
- 🚗 Garraio moduen arteko oreka berria bultzatzea.
- 🚗 Euskadik Europan duen kokapen estrategikoa indartzea.
- 🚗 Ingurumena errespetatzen duen garraio iraunkorreko ereduan aurrera egitea.

▪ *Motorrik ez duten ibilgailut eta oinezkoentzako ibilbideak*

LZEak planteatzen dituen eskema-erako trazatuen helburuak ez dira sarearen ulermen ludikora mugatzen, eta sare horri gaitasuna eman nahi diote jarduera- eta egoitza-eremuen arteko komunikaziorako; kasu bakoitzerako, berriz, bi lekualdatze-moduak ondoen bateratzeko modua finkatu beharko dira.

Laburpena

1. IBAIZABAL

Ibaizabalen haranean, Bediako industria-zonan, luzetarako bi adar planteatzen dira, bata ibaiaren ibilguari jarraituz eta bestea N-240 errepidearen beste aldetik, garaturiko industria lurzoruetatik, horiek egituraren jarraipena eskaintzen baitute Usansolotik Bilbo Metropolitarrera. Bediako hirigunean zehar, dagoeneko bateratuta dagoen ardatza modu barizentrikoan doa eta errepide orokorrekiko paraleloan jarraitzen du, harik eta Lemoako bidegurutzera heldu arte; bertan, adarretariko batek, iparraldetik, lurzoru desberdinak egituratzen ditu, bai lurzoru garatuak eta bai etorkizunean okupatu beharrekoak, eta beste adarrak, berriz, Ibaizabalen ibilgutik jarraitzen du, ibai horren eta Arratia ibaiaren gurutzagunera arte; Zornotzarantz, jarraipena ardatz bakarrekin egiten da.

2. LEMOA-IGORRE-ARANTZAZU

Arratiaren ibilguari goiko uretan jarraituta, ekialdeko ertzetik dagoen bidearen trazatutik, Tarabusin izan ezik, bertan ardatza N-240 errepidearen ondoan baitago, oraingo industria-lurzoruetarako irisgarritasuna ahalbidetuz. Igorreko saihezbidearen iparraldeko muturrean egingo den lotunetik igaro ondoren, horren bide-zeharbidea eta espazio horretako hiri-eremua suspertzeak aukera ematen du oinezkoen eta bizikleten sarea sartzeko, Igorreko hirigunetik, eta sare hori Arantzazuraino luzatzeko.

3. ARTEA-AREATZA-ZEANURI

Arantzazutik aurrera, oraingo bideetan eta Arteako industria-lurzoru berrien eraginezko biderian euskarrituz, Arteako gunera heltzen da. Bertatik aurrera, egin beharreko hirigintza-egokitzapena aprobetxatuz, sareak Areatzaraino jarraitzen du, eta gero, BI-3530 errepidearen ondotik, Zeanuriraino.

4. DIMA

Igorretik, garapen berriek sorturiko bideria erabiliz, eta Dimako udalerrian BI-2543 errepidearen ondotik, gune horren eta harana zeharkatzen duen ardatzaren arteko lotura proposatzen da.

Lemoa eta Igorreko hiri bidea egokitzea

Lemoak eta Igorrek askoz garraio karga txikiagoa izango dute Boroa-Lemoa eta Igorreko saihezbideak egingo direnean. Hori dela-eta, bide horiek kokapen berrira bihurtzeko modu egokia proposatzen da lurralde plan partzialean, igarobidea oinezkoen eta merkataritzako erabileretarako egokituta eta herritarrentzako gune atseginak sortuta.

Birsortu eta birmoldatu beharreko guneak

Lurraldea Antolatzeari buruzko maiatzaren 31ko 4/1990 Legearen 12. artikuluan ezarri dira lurralde plan partzialek izan behar dituzten zehaztapenak; horien artean, honako hau egin beharra dakar e) atalak: "Birmoldatu, birsortu edo birgaitu beharreko guneak zehaztea, degradatu ez daitezen edo berriz erabiltzeko -erabat edo zatika- berreskuratzeko, baita ondorio horietarako landu beharreko egitarauak eta horiek egiteko bultzatu beharreko laguntza neurriak ere."

LPPk bi gune bereizten ditu burutu beharreko jarduketa-motaren arabera. Hala, honako hauek aipatzen dira planaren txostenean:

Laburpena

- Birsortu beharreko guneak: ingurumenaren aldetik degradatuta eta bertan behera utzita dauden guneak, Igorreko AFren barruko industri aurriak eta bertan behera utzitako harrobiak dituztenak.
- Birmoldatu beharreko guneak: egungo egoera hobetzeko hirigintzako jarduketak behar dituzten guneak dira, egun erabiltzen direnak.

Energia

EAEko eremuaren barruan, 1996tik 2005era ezarritako Energiaren Euskal Estrategiak indar berezia jartzen zuen honako egitarau hauetan: energia eskaria, energiaren eskaintzaren dibertsifikazioa eta lehiakortasuna, horniduraren segurtasuna (batez ere gas naturalarena) eta ingurumen-eraginaren arloko etengabeko hobekuntza.

“3E-2005 Plana” aplikatzeko epea amaitu ondoren, 2010. urterako energiaren euskal estrategia berria funtsezko bi ideiatarako bideratzen da: energia eraginkortasuna hobetzea eta energia berriztagarriak indartzea garapen energetiko iraunkorraren arabera.

AFren barruko energia berriztagarriak indartzeko proposamenen helburua bikoitza da. Alde batetik, energia hidroelektrikoa aprobetxatzea, eta bestetik haranean sortzen diren egur-hondakinen bero-ahalmena aprobetxatzea biomasako zentral bat jarrita. Zentral hori Igorreko hondakindegiko biogaseko zentralarekin osatuko litzateke.

Aprobetxamendu hidroelektrikoaren kasuan, halakoak aprobetxatzea justifikatuta dago Igorreko AFko ubideetan ur-jauzi ugari baitago; izan ere, 50 eta 60 metrokoak dira Urkiolamenditik Indusirainoko magalean.

Ez da ahaztu behar, ordea, azpiegitura horiek gauzatzeak ubideen garapenean izango duen ingurumen-eragina. Hortaz, azpiegiturok gauzatu baino lehen, eraikuntzak izango dituen onurak eta eragozpenak zehatz-mehatz landuko dituen ingurumen-eraginari buruzko azterlana egin beharko da.

Bestalde, AFko basoko biomasa baliatzeko beharrezko azpiegitura jartzeko aukera Eusko Jaurlaritzak energiaren estrategiaren arloan ezarritako erakundeko lehentasunezko helburuen artean kokatzen da. Helburu horien artean, elektrizitatea sortzeko potentziarik handieneko energia berriztagarriak ekoizteko euskal sisteman sartzea nabarmentzen da, betiere biomasa eta energia eolikoa baliatuz gehienbat.

AFren barruan energia eolikoa aprobetxatzeari dagokionez, hasiera batean AF osatzen duten udalerrietako tokirik garaienetan aerogeneradore multzo bat jartzeko aukera aztertu zen, zeren eta haizea funtsezko energia-iturrietako bat baita Energiaren Euskal Estrategiaren barruan datozen urteetarako. Hala eta guztiz ere, atzera bota ziren energia eolikoa baliatzeko azpiegiturak jartzeko proposamen guztiak, ez zetozelako bat Euskal APL Eolikoak ezarritakoarekin.

EAEko Energia Eolikoaren ALPn esaten denez, parke eolikoek lurraldean duten eragina dela-eta, ezinbestekoa da parke eolikoek kokapenaren gaineko plangintza egitea eta energia eolikoa aprobetxatzeko azpiegiturarik ez jartzea ALPren barruan zehazturiko kokapenetatik kanpora.

Laburpena

Hala, energia eolikoa aprobetxatzeko planean ezarritako kokapenetako bat ere aurkitu ez denez Igorreko Alde Funtzionaleko LPPren eremuan, ez da landu horren gaineko proposamenik.

Ura

LPPk, alde batetik, Igorreko AFko berezko baliabideak optimizatzea proposatzen du, eta bestalde arroen arteko ur-aldaketak gutxitzeko neurriak ezartzea, LAGetan ezarritako helburuarekin bat etorritik argi eta garbi, “ahal den neurrian isurialde lehorretik, Mediterraneoko isurialdetik, EAera (Kantauriko gune hezea) urik ez aldatzea, eta Mediterraneoko isurialdean baino askoz gehiago diren ur baliabideak erregulatzea gure Autonomian” neurriarekin hain zuzen ere.

Hala, AFko berezko ur baliabideak optimizatzeako helburuarekin, uraren ekarpen oso txikiak egiteko sarean oinarritutako sistema sortzea proposatzen da planean.

Proposamena zuhur baloratu behar da, azpiegitura berria sortzea baitakar: landa ingurunean izango duten eragin txarrak aldearen berezko ur baliabideak optimizatzeak dakartzan onurak baino handiagoak izateko arriskua dago azkenean.

Dimaren kasuan argi dagoela ematen du, bestalde; izan ere, iturburuen hornidura sistema zaharkitua du eta sistema hori berritzea proposatzen da LPPn, Dimaraino helduko den uraren kalitate-maila eta emari-maila egokiak lortzeko.

4.3.4 Ekipamenduei buruzko ekintzak justifikatzea

Igorreko AFko udalerriek ekipamenduen aldetik dituzten beharren definizioa eta behar horiei erantzuna emateko behar diren ekipamenduak LPPren “Ekipamenduak” deritzon 5. atalaren barruan ezarri dira, maiatzaren 31ko 4/1990 Legearen 12C artikuluekin bat etorritik. Lege horretan ezarri denez, nahitaezkoa da planaren helburuko alderako guztien onurarako ekipamenduen kokapena zehaztea lurralde plan partzialetan.

4.3.5 Jarduteko eremuei buruzko ekintzak justifikatzea

Lehenago aipatu denez, Lurralde Plan Partzialak Igorreko AFren barruko jarduketako guneen definizioaren oinarria Lurraldea Antolatzeari buruzko maiatzaren 31ko 4/1990 Legearen 12e) artikulua da.

Birsortu-birmoldatu beharreko guneak

Ingurumen-iraunkortasunari buruzko Txosten honen 5.3.3. atalean azaldu dira dagoeneko.

Kultur Ondare Higiezinaren antolamendua

Kultur ondarearen antolamenduari dagokionez, zenbait alde zahar historiko birmoldatzeko premia dagoela ikusten da, Areatzakoa esate baterako.

Ebaluazioaren xedea den Lurralde Plan Partziala idazteko prozesuan eraikuntzako arauen bat idazteko aukera aztertu zen hainbat udalerritako biztanle-gunetako eraikuntzak integratzeko. Hala eta guztiz ere, arauak garatzea beharrezkoa ez zela

Laburpena

uste izan zenez gero, Igorreko AFk arkitekturaren eta kulturaren aldetik duen aberastasunari eusteko zenbait gomendio ezarri ziren LPPn.

5 Planaren jarduketaren eraginak (positiboak eta negatiboak) identifikatzea eta baloratzea.

Atal honetan orain artean azaldutakoa laburbilduz, eragin txarrak, onak eta txikiak bizkor identifikatzeko modua ematen duen kausa-ondorioaren gaineko matrizea gehitu da.

Ondoren, balorazio-matrizea gehitu da Igorreko Alde Funtzionalaren LPPk dakartzan proposamenak abian jartzearen ondoriozko eragin txarrei buruzko balorazioaren emaitzak agertzeko.

Emaitzak bi mailatan ematen ditu eskemak:

- Eraginari datxekion larritasuna.
- Berreskuragarritasunaren gaineko kontzeptua sartuta aldatzen den larritasuna (eragina gutxitzeko aplikatu daitezkeen eta Neurri Zuzentzaileak izeneko atalean agertzen diren neurri zuzentzaileen benetako eraginkortasuna).

Honako kolore-kodeen bidez adierazi dira emaitzak:

IGORREKO ALDE FUNTZIONALAREN LURRALDE PLAN PARTZIALAREN
INGURUMEN-IRAUNKORTASUNARI BURUZKO TXOSTENA

Laburpena

KONTZEPTUA	KOLOREEN GAKOA			
	•	•	•	•
ERAGINA	Txikia	Ertaina	Handia	Oso Handia
INGURUMENAREN BEREZKO KALITATEA	Handia	Ertaina	Txikia	Oso Txikia
ERAGINAREN IZAERA	Arina	Ertaina	Txarra	Oso Txarra
ERAGINAREN GARRANTZIA	Txikia	Ertaina	Handia	Oso Handia
IZANDAKO ERAGINAREN LARRITASUNA	Bateragarria	Nahikoa	Larria	Oso Larria
BERRESKURAGARRITASUNA (Neurri zuzentzaileen eraginkortasuna)	Handia (berehala edo epe laburrera berreskura daitekeena)	Ertaina (epe ertainera berreskura daitekeena)	Txikia (aringarria)	Oso Txikia edo Ezdeusa (Berreskurazina)
HONDAR-ERAGINAREN LARRITASUNA	Bateragarria	Nahikoa	Larria	Oso Larria
ERAGINAREN EZAUGARRIAK: AZALPENA				
<u>Hedapena</u>	Unekoa (toki jakinean eragindakoa)	Partziala (proiektuaren eremuko zati batean du eragina)	Zabala (alderik gehiena ukitzen duena)	Gutzizkoa (alde osoa ukitzen du)
Unea	Berehalakoa	Epe laburrera (urtebete baino gutxiago)	Epe ertaina (1-5 urte)	Epe luzera (> 5 urte)
Iraunkortasuna	Laburra (Egunak)	Aldi laburrerako (hileak)	Aldi luzerakoa (urteak)	Iraunkorra (edo >10 urteko iraunkortasuna)
<u>Berreskuragarritasuna</u>	Epe laburrera berreskura daitekeena (egunak, asteak)	Epe ertainera berreskura daitekeena (hileak)	Epe luzera berreskura daitekeena (<10 urte)	Atzeraezina (edo >10 urteko berreskura daitekeena)
Sinergiak	Ez sinergikoa	Nahikoa sinergikoa	Oso sinergikoa	Sinergikoa
Metaketa	Ez Metakorra	-	-	Metakorra
Efektua	Ez zuzena edo sekundarioa	-	-	Zuzena edo primarioa
Aldizkakotasuna	Jarraigabea	Aldizkakoa	Irregularra	Jarraitua

IGORREKO ALDE FUNTZIONALAREN LURRALDE PLAN PARTZIALAREN
INGURUMEN-IRAUNKORTASUNARI BURUZKO TXOSTENA

Laburpena

ERAGINAREN EZAUGARRIAK ETA BALORAZIOA	ERAGINA	IGURUMENAREN BEREZKO KALITATEA	ERAGINAREN IZAERA									ERAGINAREN GARRANTZIA	IZANDAKO ERAGINAREN LARRITASUNA	BERRESKURAGARRI TASUNA	HONDAR- ERAGINAREN LARRITASUNA
			Hedapena	Unea	Iraunkortasuna	Berreskuragarritasuna	Sinergiak	Metaketa	Efektua	Aldizkotasuna	ERAGINAREN IZAERA				
Aladaketa mesoklimatikoak	●	●	Zabala	Epe Luzera	Epe luzera	Berreskuragarria Epe Luzera	Ez sinergikoa	Ez metakorra	Zuzenekoa	Jarraitua	●	●	●	●	●
Airearen kalitatea aldatzea	●	●	Partziala	Epe laburrera	Epe laburrera	Berreskuragarria Epe laburrera	Ez sinergikoa	Ez metakorra	Zuzenekoa	Jarraitua	●	●	●	●	●
Lur gaineko uraren kalitatea aldatzea	●	●	Partziala	Berehalakoa	Epe laburrera	Ez berreskuragarria	Ez sinergikoa	Ez metakorra	Zuzenekoa	Jarraitua	●	●	●	●	●
Luz azpiko uraren kalitatea aldatzea	●	●	Partziala	Berehalakoa	Epe laburrera	Ez berreskuragarria	Ez sinergikoa	Ez metakorra	Zuzenekoa	Jarraitua	●	●	●	●	●
Geologia eta geomorfologia aldatzea	●	●	Puntuala	Berehalakoa	Iraunkorra	Ez berreskuragarria	Ez sinergikoa	Ez metakorra	Zuzenekoa	Etena	●	●	●	●	●
Lurreko landaretzaren ukipena	●	●	Zabala	Epe laburrera	Epe luzera	Berreskuragarria Epe Luzera	Sinergikoa	Ez metakorra	Zuzenekoa	Etena	●	●	●	●	●
Lurreko funaren eta abifaunaren ukipena	●	●	Zabala	Epe ertainera	a Epe ertainera	Berreskuragarria Epe Luzera	Ez sinergikoa	Ez metakorra	Zeharkakoa	Etena	●	●	●	●	●
Biodibertsitatearen gaineko aldaketa	●	●	Zabala	Epe ertainera	Epe luzera	Berreskuragarria Epe Luzera	Sinergikoa	Ez metakorra	Zuzenekoa	Etena	●	●	●	●	●
Lurraren gaineko aldaketa	●	●	Partziala	Berehalakoa	Epe luzera	Berreskuragarria Epe Luzera	Sinergikoa	Metakorra	Zuzenekoa	Jarraitua	●	●	●	●	●
Zarata sortzea	●	●	Partziala	Berehalakoa	Fugaz	Berreskuragarria Epe laburrera	Ez sinergikoa	Ez metakorra	Zuzenekoa	Jarraitua	●	●	●	●	●
Hondakinak sortzea	●	●	Partziala	Berehalakoa	Epe luzera	Berreskuragarria Epe Luzera	Sinergikoa	Ez metakorra	Zeharkakoa	Jarraitua	●	●	●	●	●
Ikusizko eragina	●	●	Zabala	Berehalakoa	Iraunkorra	Ez berreskuragarria	Ez sinergikoa	Ez metakorra	Zuzenekoa	Etena	●	●	●	●	●
Historia eta kulturako ondarearen gaineko eragina	●	●	Partziala	Berehalakoa	Iraunkorra	Ez berreskuragarria	Ez sinergikoa	Ez metakorra	Zuzenekoa	Etena	●	●	●	●	●
Gizarte ongizatearen kontrako eragina	●	●	Guztizkoa	Berehalakoa	Iraunkorra	Ez berreskuragarria	Sinergikoa	Metakorra	Zuzenekoa	Etena	●	●	●	●	●
													●		●

IGORREKO ALDE FUNTZIONALAREN LURRALDE PLAN PARTZIALAREN
INGURUMEN-IRAUNKORTASUNARI BURUZKO TXOSTENA

Laburpena

[illegible]

Laburpena

5.1 LPPtik kendu diren jarduketak, eragin larria dakartela eta

LPPren proposamenek dakartzaten jarduketa guztietatik Merkataritza Zentroa jartzeko proposamena izan da hainbat ikuspegitatik kontrako balorazioa izan duena.

Igorreko Alde Funtzionalaren ezaugarri nagusia naturaren eta gizarte-kulturaren aldeko balioak zaintzea da, Euskal Herriko landa izaerarekin eta ingurumenarekin orekan bizitzearekin bat datozen balioak hain zuzen. Ikuspegi idiliko hori egungo egoerarekin inola ere bat ez badator ere, iraunkortasun ereduaren bidean jar gaitzaketen urratsak egin daitezke.

Merkataritza zentroak eragin txarrak ditu: egun hain modan dagoen hirigintzako garapena, garraio pribatua bultzatzen duen eredia, lurraldea gehiegi erabiltzea, denda txikien eta lehen sektoreko produkzio-jarduerak indartu nahi den hiri landako ereduaren kontra doa.

Toki mailako eragin onak ekar baditzake ere, sortutako enplegua behin-behinekoa izaten da eta beste jarduera batzuetarako eragina hurreko ingurunera mugatzen da.

Garapen iraunkorraren ereduaren ikuspegitik, jarduketak ez du errazten Garapen Iraunkorrerako Ingurumenaren Euskal Estrategian finkaturiko irizpide orokorrak lortzea; Alde Funtzionalan ondo bereizitako bi guneen hiriko eredia indartzearen bidean jarriko litzateke argi eta garbi, eta landa guneak are gehiago hustuko lirateke pixkanaka aztertzen ari garen eremuan. Merkataritzako jarduera Igorrera bideratzeko bereizketa hori Arratia Eskualdeko Agenda 21eko Ingurumenaren Diagnostikoaren gaineko Txostenean ere ikusten zen.

Hori dela-eta, merkataritza indartzeko bideratzen den ekimenak tokiko produktuak merkaturatzen lagundu behar du (nekazaritza, abeltzaintza eta eskulangintza), eskualdeko azokaren ereduaren oinarrituz. Ekimen horiek, bestalde, erakargarriak dira Bizkaiko eremuko jendearentzat; izan ere, garapen ekonomikoa indartzea lortuko duen garapen iraunkorreko eremua bultzatzea dezakete, betiere Alde Funtzionalaren egungo balioetan eta erakargarritasunetan oinarrituta.

Zentral hidraulikoen proposamena, halaber, ez da bateragarria LPPren helburu orokorrekin eta Alde Funtzionalerako garapen iraunkorreko eremuaren helburu orokorrekin, zeren eta proposamenaren oinarriak Mediterraneoko arroko ur-aldaketak baitira eta eragin txarrak baitakartzate arrainetan, emarien gaineko erregulazioa areagotu egiten delako. Hori dela-eta, ildo horretako jarduketa planteatzen bada, arrainetan eraginik ez duela izango bermatu beharko da: ez du emariaren zatiketa areagotuko eta haren bideragarritasun ekonomikoen oinarriak barruko arroetako emaria izan behar du, inoiz ez ur-aldaketako urak aintzat hartuta.

5.2 Izandako eraginari buruzko balorazio orokorra

Azaldutakoa oinarritzat hartuta eta ingurumena zaintzeko irizpidea erabilita, LPPk ingurumenean izango duen eragin txarra NEURRIZKotzat hartzen da. Hortaz,

IGORREKO ALDE FUNTZIONALAREN LURRALDE PLAN PARTZIALAREN INGURUMEN-IRAUNKORTASUNARI BURUZKO TXOSTENA

Laburpena

ingurumen-eragin hori prebenitzeko, zuzentzeko edo konpentsatzeko neurriak ezarri beharra dago.

Ingurumena Zaintzeko Planari esker, gainera, diseinaturiko neurriak behar bezala ezartzearen eta horien eragina egiaztatzearen gaineko monitorizazioa egin ahal izango da.

Sortutako eragin onen eta txarren tamaina eta garrantzia aldi berean aintzat hartuz, AFren Plana abiatu izanaren ondoriozko hobekuntzek eta etekinek toki barik uzten dute balizko eragin txarren indarra; hori dela-eta, erabat justifikatuta dago Igorreko Alde Funtzionalaren Lurralde Plan Partziala egitea.

6 Neurri babesleen eta zuzentzaileen eta konpentsazio neurrien gaineko proposamenak.

Atal honen xedea da aurreko atalean azaldutako NEURRIZKO eragin txarrak (eragin BATERAGARRIEN edo eragin TXIKIEN mailan daudenak) ekiditeko, gutxitzeko edo zuzentzeko neurri guztiak zehaztea eta azaltzea, edo ukitutako balizko elementuak leheneratzea.

Era berean, eta eragin BATERAGARRIEN edo txikiei dagokienez, atal honetan aplikatu litezkeen jardun onak dakartza, ukipen horiek gutxitzeko edo desagerrarazteko, jatorrian oso eragin txikiak badira ere.

6.1 *Neurri babesleak, neurri zuzentzaileak eta konpentsazio neurriak identifikatzea*

Igorreko AFren LPPren Ingurumen-eraginaren Baterako Ebaluazioari buruzko azterlan honen jakineko ingurumen-eraginaren kontrako aurre-neurriak hartzeko, honako hiru neurri-mota hauek ezarri dira: neurri babesleak, neurri zuzentzaileak eta konpentsazioko neurriak.

Ingurumen-eragina agertzea galarazten duten neurriak dira neurri babesleak, LPPren barruan ezarritako elementu edo prozesuetako bat aldatuz.

Ingurumenak bere gain har ditzakeen eragin berreskuragarriak murrizteko aplikatu beharreko neurri zuzentzaileak dira.

Azkenik, eragin ekidinezinen konpentsazio neurriak eraginok konpentsatzeko erabiliko dira beste eragin positiboen bidez. Aplikatu beharreko neurriak ingurumenaren honako osagai hauetarako zehaztu dira:

✚ **IGORREKO ALDE FUNTZIONALEKO HIRIGUNEAK BIRMOLDATZEKO NEURRIAK**

✚ **IGORREKO ALDE FUNTZIONALAREN MERKATARITZA-SAREA SUSTATZEKO NEURRIAK**

✚ **IBARREKO GUNE KALTETUAK BERRESKURATZEKO NEURRIAK**

✚ **UHOLDEAK IZAN DAITEZKEEN (IBAIEN ALP) ALDEAK BABESTEKO NEURRIAK**

✚ **ENERGIA-KONTSUMOA MURRIZTEKO NEURRIAK**

✚ **UR-KONTSUMOA GUTXITZEKO NEURRIAK**

Laburpena

-  **HONDAKINEK DUTEN ERAGINA GUTXITZEKO NEURRIAK**
-  **ENERGIA BERRIZTAGARRIEN ERABILERA SUSTATZEKO NEURRIAK**
-  **IBAIK BABELSTEKO NEURRIAK**
-  **FAUNA ETA LANDAREAK BABELSTEKO NEURRIAK**
-  **LURRA BABELSTEKO NEURRIAK**
-  **AF-REN BARRUKO OINEZKOEN ERABILERA SUSTATZEKO NEURRIAK**
-  **IKUSIZKO ERAGINEN AURRENEURRIAK**

7 Neurrien betetze-maila eta eraginkortasuna jarraitzeko adierazleak

Igorreko AFko LPPren eraginak ikuskatzeko egitarauaren helburua da proposaturiko prebentzioko neurriak eta neurri zuzentzaileak egin direla eta eraginkorak direla egiaztatzea, Ingurumen-eraginari buruzko Azterlanean identifikatu eta baloraturiko eraginei dagokienez.

Baldin eta neurri horien eraginkortasuna behar bezain ona dela ikusten bada, zergatiak ezartzeko eta konponbide egokiak jartzeko modua eman behar du ikuskapen egitarauak.

Gainera, Ingurumen-eraginari buruzko Azterlanean aurreikusi gabeko eraginak detektatu, neurri zuzentzaile egokiak proposatu eta neurrian burutzapena eta eraginkortasuna zaindu ahal izango dira ikuskapen egitarauarekin.

Adierazleak izango dira jarraipena egiteko oinarriak; izan ere, horiei esker, aurreikusitako neurriak eta emaitzak ahal den neurrian eta argi eta garbi emateko modua egongo da, horien gaineko kantitateak barne.

IGORREKO ALDE FUNTZIONALAREN LURRALDE PLAN PARTZIALAREN
INGURUMEN-IRAUNKORTASUNARI BURUZKO TXOSTENA

Laburpena

INGURUMENAREN OSAGAIA	Igorreko AFrako proposaturiko jarraipen-adierazleak	2004ko Ingurumen-adierazleak eta Buru
Aldaketak mesoclimáticas	Eraikuntza-intentsitatea	----
Airearen kalitatearen aldaketa	Kutsadura-indizeak: COV, SO ₂ , Partikula eta ozonoa	Atmosfera kutsatzen duten kontaminanteak
	Negutegi-efektuko gasak igortzea	Airearen kalitatearen indizea
	Energia-kontsumoa etxebizitzako	Negutegi-efektuko gasak igortzea
	Mugako balioen gaineko kutsadura-aldien kop.	Energia-kontsumoa
Lur gaineko uraren kalitatearen aldaketa	Estres hidrikoa	Ur-kontsumoa
	Uren kalitatearen indizeak	Lurreko eta itsasb. uretara eginiko isurketak
	----	Uren kalitatearen indizea
Geologiaren eta geomorfologiaren gaineko aldaketa	Hondaketa gabeko aztarnategien azalera	----
Landareentzako ukipenak	Baso-landaretza autoktonoaren azalera	Lurra artifizial bihurtzeko intentsitatea
	Ibarreko landaretzaren azalera	Biodibertsitate-indizeak eta paisaia
Biodibertsitatearen aldaketak	Igorreko AK-ko ingurumenaren zatiketa/lotura	Biodibertsitate-indizeak eta paisaia
	Arriskuan diren taxoi-landarezen egoera	----
Lurraren aldaketa	Artifizial bihurtutako lurren azalera	Materialen guztizko beharra (MGB)
	Lur-zerrendek sortutako azalera	Lurra artifizial bihurtzeko intentsitatea
	Berreskuratutako lur kutsatuen azalera	Biod.-mailan berreskuratutako lurra
Zaratak eragitea	Zarata-eraginari buruzko ebal. duten udalerri kop.	Zarata
	Udalerrietako batez besteko zarataren presioa	----
Hondakinak sortzea	Sortutako hondakinak biztanleko	Hondakinak sortzea
	Hondakindegiko birzikaltze- eta isurtze-tasak	Hondakinen kudeaketa
Ikusizko eragina	Berdegunez eginiko zerrenden eremua	Biodibertsitate-indizeak eta paisaia
Ondare hist.-kult-erako eragina	Zaharberritutako eraikinak/monumentuak	----
Gizarte ongizatearentzako eragina	Enpresa berriak sortzea	Ingurumenean egindako gastua
	Egoiliarrek hartutako lanpostu berrien kopurua	Ingurumen-erag. dakartzaten gorabeherak
	----	Mugikortasun iraunkorra

Laburpena