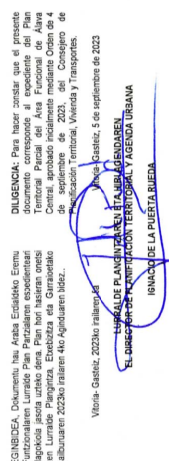




## **AURKIBIDEA**

|                                                                                                                                             |           |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|
| <b>1. SARRERA .....</b>                                                                                                                     | <b>8</b>  |
| <b>2. INGURUMEN-EBALUAZIOAREN PROZEDURA .....</b>                                                                                           | <b>9</b>  |
| a. Ohiko ingurumen-ebaluazio estrategikoa hasteko eskaera .....                                                                             | 11        |
| b. Aurretiazko kontsultak eta ingurumen-azterketa estrategikoaren irismena zehaztea<br>12                                                   |           |
| c. Ingurumen-Azterketa Estrategikoa idaztea .....                                                                                           | 12        |
| d. Planaren hasierako bertsioa eta jendaurreko informazioa eta eragindako<br>administrazio publikoei eta interesdunei kontsulta egitea..... | 13        |
| e. Planaren azken proposamena eta espedientearen azterketa teknikoa .....                                                                   | 13        |
| f. Ingurumen-adierazpen estrategikoa .....                                                                                                  | 13        |
| <b>3. PLANAREN IRISMENA, EDUKIA ETA GARAPENA.....</b>                                                                                       | <b>14</b> |
| 3.1. Planaren aurrekariak .....                                                                                                             | 14        |
| 3.2. Eremua .....                                                                                                                           | 14        |
| 3.3. Helburuak.....                                                                                                                         | 14        |
| 3.4. Planteatu diren estrategiak.....                                                                                                       | 15        |
| 3.4.1. Urbanizatu ezin diren lurzoruen antolamenduaren birformulazioa .....                                                                 | 16        |
| 3.4.2. Landa-habitataren eta tokiko nekazaritzako elikadura-sistemen sustapena. ....                                                        | 26        |
| 3.4.3. Eremu Funtzionala osatzen duten hiri-habitatak.....                                                                                  | 27        |
| 3.4.4. Paisaia, kultura- eta natura-ondarea eta baliabide turistikoak: .....                                                                | 43        |
| 3.4.5. Baliabideen kudeaketa jasangarria: 3E2030 .....                                                                                      | 43        |
| 3.4.6. Mugikortasun jasangarria sustatu eta garatzea: LAGen proposamenak<br>txertatzea. ....                                                | 45        |
| 3.4.7. Klima-aldaketa egokitzea eta arintzea .....                                                                                          | 46        |
| 3.4.8. Lurraldearen gobernantza integratzaileagoa: hedapena eta parte-hartzea.....                                                          | 47        |
| <b>4. AUKEREN AZTERKETA.....</b>                                                                                                            | <b>50</b> |
| 4.1. 0 aukera edo egungo aukera.....                                                                                                        | 51        |
| 4.2. 1. aukera.....                                                                                                                         | 53        |
| 4.3. 2. aukera.....                                                                                                                         | 54        |
| 4.4. 3. aukera edo hautatutako aukera .....                                                                                                 | 54        |
| 4.5. 4. aukera.....                                                                                                                         | 54        |
| 4.6. 5. aukera.....                                                                                                                         | 54        |
| 4.7. 6. aukera.....                                                                                                                         | 55        |
| 4.8. Proposatutako aukeren sintesia.....                                                                                                    | 55        |
| <b>5. BESTE PLANEKIN DUEN ERLAZIOA .....</b>                                                                                                | <b>56</b> |
| <b>6. INGURUMENAREN EZAUGARRIAK .....</b>                                                                                                   | <b>68</b> |





**Araba Erdialdeko Eremu Funtzionaleko Lurralde Plan Partzialaren Berrikuspena**  
**-HASIERAKO ONARPENA-**

|          |                                                                                                                        |            |
|----------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|
| 6.1.     | Ingurumenaren egoeraren deskribapena. Lurralde-ereduaren deskribapena .....                                            | 68         |
| 6.1.1.   | Ingurune fisikoa.....                                                                                                  | 68         |
| 6.1.2.   | Babestutako naturguneak.....                                                                                           | 74         |
| 6.1.3.   | Arriskuak eta ingurumen arazoak .....                                                                                  | 76         |
| 6.1.4.   | Klima-aldaketa.....                                                                                                    | 80         |
| 6.1.5.   | Paisaia.....                                                                                                           | 85         |
| 6.1.6.   | Kultura ondarea.....                                                                                                   | 87         |
| 6.1.7.   | Beste ingurumen baldintzatzaile batzuk .....                                                                           | 88         |
| 7.       | <b>PROPOSATUTAKO PLANAREN INGURUMEN-ERAGINAK .....</b>                                                                 | <b>93</b>  |
| 7.1.     | Aldez aurreko kontsiderazioak.....                                                                                     | 93         |
| 7.2.     | Lurralde Plan Partzialaren helburuen ingurumen-eraginak.....                                                           | 95         |
| 7.3.     | Proposamenen ingurumen-eraginak .....                                                                                  | 98         |
| 7.3.1.   | Ingurune fisikoaren gaineko balizko eraginak.....                                                                      | 98         |
| 7.3.2.   | Azpiegitura berdea .....                                                                                               | 98         |
| 7.3.3.   | Hiri-hazkundeko perimetroetan eman daitezkeen balizko ingurumen-eraginak                                               | 110        |
| 7.3.3.1. | Fauna eta floraren gaineko eraginak.....                                                                               | 112        |
| 7.3.3.2. | Paisaian duen eragina .....                                                                                            | 113        |
| 7.3.3.3. | Ondare kulturalaren gaineko eraginak.....                                                                              | 113        |
| 7.3.3.4. | Arriskuen analisia .....                                                                                               | 114        |
| 7.3.4.   | Energia berriztagarrien instalazioek ingurumenean izan ditzaketen ondorioak                                            | 124        |
| 7.3.5.   | Eremu Funtzionaleko hiri-sisteman eman daitezkeen balizko ingurumen-eraginak                                           | 126        |
| 7.3.6.   | Beste azpiegitura eta ekipamenduak.....                                                                                | 126        |
| 7.4.     | Klima-aldaketaren kontsiderazioa.....                                                                                  | 128        |
| 7.5.     | Natura 2000 Sarearen gaineko eraginaren balorazioa.....                                                                | 129        |
| 8.       | <b>PREBENTZIO-, ZUZENKETA- ETA KONPENTSAZIO-NEURRIAK.....</b>                                                          | <b>133</b> |
| 8.1.     | Lurzoruaren okupazioari buruzko neurriak.....                                                                          | 133        |
| 8.2.     | Azpiegitura berdearen sarearen funtzionamendu egokiari eta faunaren gaineko eraginak arintzeari buruzko neurriak ..... | 134        |
| 8.3.     | Paisaia babesteko neurriak .....                                                                                       | 135        |
| 8.4.     | Energia berriztagarriko proiektuei buruzko neurriak.....                                                               | 135        |
| 8.5.     | Airearen kalitateari eta zaratari buruzko neurriak.....                                                                | 136        |
| 9.       | <b>JASANGARRITASUN ENERGETIKOAREN AZTERKETA.....</b>                                                                   | <b>138</b> |
| 9.1.     | Jasangarritasun energetikoaren eskakizunetara egokitzearen ebaluazioa .....                                            | 139        |
| 9.2.     | Eraikinetan eta azpiegiturretan energia berriztagarriak ezartzearen ebaluazioa .....                                   | 140        |

**Araba Erdialdeko Eremu Funtzionaleko Lurralde Plan Partzialaren Berrikuspena**  
**-HASIERAKO ONARPENA-**

|                                                                                                                                                                                                                       |            |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|
| 9.3. Mugikortasunaren azterketa, energia-kontsumoaren ondorioetarako, garraio pribatuaren erabileraren alternatibak eta motorrik gabeko mugikortasuna eta mugikortasunik eza sustatzeko politikak barne hartuta ..... | 142        |
| 9.4. Kanpoko argiteria publikoaren azterketa.....                                                                                                                                                                     | 142        |
| <b>10. INGURUMENA ZAINTEZKO PROGRAMA.....</b>                                                                                                                                                                         | <b>143</b> |
| 10.1. Kontrol-helburuak .....                                                                                                                                                                                         | 143        |
| 10.2. Legeria .....                                                                                                                                                                                                   | 143        |
| 10.3. Jarraipenaren xede diren ingurumen-sistemak, -alderdiak eta -aldagaiak identifikatzea 150                                                                                                                       |            |
| 10.4. Adierazleak finkatzea .....                                                                                                                                                                                     | 150        |
| 10.5. Ikuskapen-programa .....                                                                                                                                                                                        | 153        |
| 10.6. Ingurumena Zaintzeko Plana betetzearen arduraduna .....                                                                                                                                                         | 153        |
| <b>11. INGURUMEN-SINTESIA .....</b>                                                                                                                                                                                   | <b>154</b> |
| 11.1. Testuinguru orokorra .....                                                                                                                                                                                      | 154        |
| 11.2. Lurralde Plan Partzialaren proposamen nagusiak.....                                                                                                                                                             | 154        |
| 11.3. Egindako ingurumen-ebaluazioaren laburpena.....                                                                                                                                                                 | 155        |
| <b>12. LABURPEN EZ-TEKNIKO.....</b>                                                                                                                                                                                   | <b>157</b> |
| 12.1. Ingurumen-ebaluazioaren prozedura .....                                                                                                                                                                         | 157        |
| 12.2. Planaren irismena, edukia eta garapena.....                                                                                                                                                                     | 157        |
| 12.3. Aukerak .....                                                                                                                                                                                                   | 164        |
| 12.4. Beste plan batzuekiko erlazioa.....                                                                                                                                                                             | 166        |
| 12.5. Ingurumenaren egoeraren deskribapena .....                                                                                                                                                                      | 167        |
| 12.6. Proposatutako planaren ingurumen-eraginak.....                                                                                                                                                                  | 169        |
| 12.7. Prebentzio-, zuzentze- eta konpentsazio-neurriak .....                                                                                                                                                          | 170        |
| 12.8. Ingurumena zaintzeko programa .....                                                                                                                                                                             | 170        |

EGIBIDEA. Dokumentu hau Araba Erdialdeko Eremu Funtzionaleko Lurralde Plan Partzialaren Berrikuspena dagoela jakinarazten da. Dokumentu hau Araba Erdialdeko Eremu Funtzionaleko Lurralde Plan Partzialaren Berrikuspena dagoela jakinarazten da. Dokumentu hau Araba Erdialdeko Eremu Funtzionaleko Lurralde Plan Partzialaren Berrikuspena dagoela jakinarazten da.

Donostia, 2023ko irailaren 28an  
 Iñaki GARCIA  
 EL DUEÑO DE LA PLANTA DE LA PUERTA BLANCA

|                                                                                           |     |
|-------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| 1. GRAF. AIZKORRI-ARATZ EREMUKO NBAP-AK PROPOSATUTAKO ZONIFIKAZIOA .....                  | 19  |
| 2. GRAF. GORBEIAKO NBAP-AK PROPOSATUTAKO ZONIFIKAZIOA .....                               | 20  |
| 3. GRAF. IZKIKO NBAP-AK PROPOSATUTAKO ZONIFIKAZIOA.....                                   | 21  |
| 4. GRAF. VALDEREJOKO NBAP-AK PROPOSATUTAKO ZONIFIKAZIOA .....                             | 22  |
| 5. GRAF. ARASUR INGURUAN PROPOSATUTAKO HIRI-HAZKUNDEAREN PERIMETROA.....                  | 28  |
| 6. GRAF. LANGRAIZ OKA- VITORIA-GASTEIZEN PROPOSATUTAKO HIRI-HAZKUNDEAREN PERIMETROA ..... | 30  |
| 7. GRAF. MAXXAM INGURUKO ZABALTZE-PROPOSAMENA.....                                        | 32  |
| 8. GRAF. AIREPORTUAN PROPOSATUTAKO HIRI-HAZKUNDEAREN PERIMETROA.....                      | 33  |
| 9. GRAF. ARABAKO PARKE TEKNOLOGIKOAN PROPOSATUTAKO HIRI-HAZKUNDEAREN PERIMETROA.....      | 35  |
| 10. GRAF. ARAKAKO BASE MILITARRAKO DEFENTSA NAZIONALERAKO INTERES ZONALDEA .....          | 36  |
| 11. GRAF. GOIAIN- LLADIEN PROPOSATUTAKO HIRI-HAZKUNDEAREN PERIMETROA.....                 | 37  |
| 12. GRAF. AGURAINEN PROPOSATUTAKO HIRI-HAZKUNDEAREN PERIMETROA.....                       | 38  |
| 13. GRAF. ASPARRENAN PROPOSATUTAKO HIRI-HAZKUNDEAREN PERIMETROA.....                      | 39  |
| 14. GRAF. LANTARONEN PROPOSATUTAKO HIRI-HAZKUNDEAREN PERIMETROA .....                     | 40  |
| 15. GRAF. ARABAKO LURRALDE HISTORIKOKO GOBERNANTZA, HIERARKIA-ORDENEAN .....              | 47  |
| 16. GRAF. PILATUTAKO URTEKO PREZIPITAZIOA, 2021EAN.....                                   | 68  |
| 17. GRAF. KLIMOGRAMA, ARKAUTE METEOROLOGIA-ESTAZIOKO DATUETAN OINARRITUTA .....           | 69  |
| 18. GRAF. ARABA ERDIALDEKO EREMU FUNTZIONALEKO MAPA GEOLOGIKOA .....                      | 71  |
| 19. GRAF. ARABA ERDIALDEKO EREMU FUNTZIONALEKO MAPA HIDROLOGIKOA .....                    | 73  |
| 20. GRAF. ARABA ERDIALDEKO EREMU FUNTZIONALEKO LANDAREDI-MAPA .....                       | 74  |
| 21. GRAF. NATURA 2000 SAREAREN BANAKETA ARABA ERDIALDEKO EREMU FUNTZIONALEAN .....        | 75  |
| 22. GRAF. ARABA ERDIALDEKO EREMU FUNTZIONALEKO UHOLDE-ARRISKUA .....                      | 77  |
| 23. GRAF. VITORIA-GASTEIZ EREMUKO UHOLDE-ARRISKUA .....                                   | 77  |
| 24. GRAF. ARABA ERDIALDEKO EREMU FUNTZIONALEKO SUTE-ARRISKUA.....                         | 78  |
| 25. GRAF. ARABA ERDIALDEKO EREMU FUNTZIONALEKO AKUIFEROEN KALTEBERATASUNA.....            | 79  |
| 26. GRAF. ARABA ERDIALDEKO EREMU FUNTZIONALEKO ARRISKU SISMIKOA.....                      | 80  |
| 27. GRAF. BEG-EN ISURIEN EBOLUZIOA 2005-2018 ARTEAN .....                                 | 81  |
| 28. GRAF. SEKTORE ISURTZAILEEN KONTRIBUZIOA. ....                                         | 81  |
| 29. GRAF. BATEZBESTEKO TENPERATURAREN PROIEKZIOA XXI.MENDEAN ZEHAR.....                   | 83  |
| 30. GRAF. BATEZBESTEKO PREZIPITAZIOEN PROIEKZIOA XXI.MENDEAN ZEHAR.....                   | 83  |
| 31. GRAF. BATEZBESTEKO PREZIPITAZIOEN URTAROKO PROIEKZIOA XXI.MENDEAN ZEHAR.....          | 84  |
| 32. GRAF. EREMUKO PAISAIA-UNITATEAK .....                                                 | 86  |
| 33. GRAF. GORBEIAKO ELKARGUNEA ETA AZPIEGITURA BERDEAREN PROPOSAMENA.....                 | 101 |
| 34. GRAF. ENTZIAKO ELKARGUNEA ETA AZPIEGITURA BERDEAREN PROPOSAMENA. ....                 | 102 |
| 35. GRAF. ARASURREKO ELKARGUNEA ETA AZPIEGITURA BERDEAREN PROPOSAMENA.....                | 103 |



[illegible]6

[illegible]

EGINBIDEA, Dokumentu hau Arzaka Enkidaxko Eremu  
Funtzionaleren Lurralde Plan Partikulararen espedientearen  
dagokola jakota urteko dena. Plan hori garatu ostean  
eremuko Lurralde Planingratu, Eluebizar eta Garatuak  
salburaren 2023ko irailaren 4ko Aingudaren 30ez...

[illegible]

Araba Erdialdeko Eremu Funtzionalak osatzen du Planaren esparru geografiko edo lurralde-esparrua, hurrengo udalerrri hauek osatzen dutena: Agurain/Salvatierra, Alegría-Dulantzi, Armiñón, Arraia-Maeztu, Arrazua-Ubarrundia, Asparrena, Barrundia, Berantevilla, Bernedo, Campezo/Kanpezu, Kuartango, Elburgo/Burgelu, Iruña de Oca/Iruña Oka, Iruraiz-Gauna, Lagrán, Lantarón, Legutio, Otxandio, Peñacerrada-Urizaharra, Erriberagoitia/Ribera Alta, Ribera Baja/Erriberabeitia, Añana, San Millán/Donemiliaga, Ubide, Urkabustaiz, Valdegovia, Valle de Arana/Harana, Vitoria-Gasteiz, Zaldondo, Zambrana, Zigoitia, Zuia eta Badaiaiko eta Entziako Elkarrekikoak barneratzen ditu ere.

2.330.23 km<sup>2</sup>-ko azalera hartzen du, EAEko antolamendu-unitaterik handiena izanik, eta Arabako Lurralde Historikoaren azaleraren % 77ra iristen da. 282.000 biztanle baino gehixeagorekin, Vitoria-Gasteiz hiriburua protagonista duen makrozefalia indartsu batek ezaugarritzen duen lurraldea da, non biztanleriaren % 80 baino gehiago bizi den. Aldi berean, eremuko kokaguneen egitura lurralde osoan sakabanatutako 326 biztanle-gunek osatzen dute, gehienak 100 biztanletik beherakoak.

Beraz, biztanleria-dentsitate txikiko lurraldea da (Vitoria-Gasteiz izan ezik, zerbitzu eta ekipamendu gehienak biltzen baititu), non balio handiko naturagune babestuek eta azpiegitura berdeko sareak, oro har, lurraldearen zati handi bat hartzen duten, eta landa- eta ekonomia-garapenerako baldintza ezin hobeak dituen, balio agrologiko handiko lurzoru-eremu handiei eta jarduera ekonomikoak garatu nahi diren hiri-hazkundeko perimetroen diseinuari esker.

Dokumentu hau Araba Erdialdeko Eremu Funtzionalaren Lurralde Plan Partzialaren berrikuspenaren ingurumen-azterlan estrategikoa da.

21/2013 Legearen 6. artikulua betez, Araba Erdialdeko Eremu Funtzionalaren Lurralde Plan Partzialaren berrikuspenaren ingurumen-ebaluazio estrategikoa (hemendik aurrera, Araba Erdialdeko LPP) arrunta da, dokumentu hori egitea eta onartzea administrazio publiko bati baitagokio (kasu honetan, Eusko Jaurlaritzari).

Araba Erdialdeko LPParen berrikuspena onartzeko izapide-prozedurak ingurumeneko eta hirigintzako prozedurak batera izapidetzea dakar, prozedura bereizi baina osagarri gisa ezartzen direnak.

[illegible][illegible][illegible][illegible]





Ingurumen-organoak, lehen deskribatutako hasierako dokumentazioa jaso ondoren, eragindako administrazio publikoak eta publiko interesduna identifikatuko ditu, eta haiei bidaliko die dokumentazioa, egoki iritzitako iradokizunak eta oharrak bidal ditzaten 45 egun balioduneko epean, jasotzen direnetik zenbatzen hasita. Horiek izango dira ingurumen-organoak ingurumen-azterketa estrategikoaren irismen-dokumentua egiteko behar diren irizpen-elementuak.

Ingurumen Azterlan Estrategikoa organo sustatzaileak (erredakzio-taldearen bitartez) Araba Erdialdeko LPParen berrikuspenaren aplikazioak ingurumenean izan ditzakeen ondorio esanguratsuak identifikatu, deskribatu eta ebaluatzeko erabiltzen duen dokumentua da, baita arrazoizko alternatiba batzuk ere, teknikoki eta ingurumenari dagokionez bideragarriak, besteak beste zero aukera barne (berrikuspena ez egitea), LPPren helburuak eta lurralde-eremua kontuan hartuta. Idazketa-taldea osatzeko, irismen-dokumentuaz gain, 21/2013 Legearen IV. eranskinean ezarritako zehaztapenak hartuko dira kontuan:

- 12

- Dauden ezagutzak eta ebaluazio-metodoak.
- Planaren edukia eta xehetasun-maila.
- Erabakitzeko prozesuaren zein fasetan dagoen.
- Alderdi jakin batzuen ebaluazioa prozesuaren beste fase batzuetan osatu behar da, berririo gerta ez dadin.

Bestalde, organo substantiboak LPParen hasierako bertsio hori jendaurrean jarriko du, ingurumen-azterketa estrategikoarekin batera, Euskal Herriko Agintaritzaren Aldizkarian iragarri ondoren, eta eragindako administrazio publikoei eta aurrez kontsultatutako pertsona interesdunei kontsulta egingo die. Jendaurreko informazioa eta kontsultak, gutxienez, berrogeita bost egun baliodunekoak izango dira.

Organo substantiboak ingurumen-ebaluazio estrategikoaren espediente osoa bidaliko dio ingurumen-organoari:

- LPPa berrikusteko azken proposamena.
- Ingurumen-azterketa estrategikoa.
- Informazio publikoaren eta kontsulten emaitza.
- Laburpen-dokumentu bat, zeinean sustatzaileak deskribatuko baitu planaren edo programaren azken proposamenean ingurumen-alderdiak, ingurumen-azterketa estrategikoa eta irismen-dokumentuari nola egokitzen zaizkion, egindako kontsulten emaitzak eta kontsulta horiek nola hartu diren kontuan.

Ondoren, ingurumen-organoak espedientearen azterketa teknikoa egingo du, eta LPP ingurumenean aplikatzeak izango dituen eragin esanguratsuen azterketa.

Espedientearen azterketa teknikoa amaitu ondoren, ingurumen-organoak ingurumen-adierazpen estrategikoa egingo du. Ingurumen-adierazpen estrategikoa nahitaezko txostena izango da, erabakigarria, eta prozeduraren mugarri nagusiak laburbiltzen dituen gertakarien azalpena izango du, informazio publikoaren eta kontsulten emaitzak barne, baita azkenean onartzen edo hartzen den LPPn sartu beharreko azken zehaztapen, neurri edo baldintzak ere.

Organo sustatzaileak, idazketa-taldearen bitartez, LPPren berrikuspenaren behin betiko proposamena egingo du, Ingurumen Adierazpen Estrategikoaren edukia gehituta.



- Lautada inguratzaren duten natura-eremu baliotsuen eta barnealdeko natura-eremu garrantzitsuen (Salburua, hariztien irla, ibaietako arroak, etab.) artean lotura ekologikoa bermatzea. Testuinguru honetan, kontuan izan behar dira Vitoria-Gasteiz hiria (tokiko azpiegitura berdearen parte da) eta haren luzapenak, jarraipen ekologikorako oinarri garrantzitsuak baitira.
- Vitoria-Gasteizen ekialdean eta mendebaldean ardatz-lerroa garatzea, Iruña Okaraino mendebaldetik eta Aguraineraino ekialdetik, ADIFen trenbidearen-ardatza jarraituz eta Burgelu eta Alegria-Dulantzi udalerriak barne hartuz. Eremu-ardatza Armiñonetik Araira luzatzeko aukera azter daiteke, batez ere mugikortasunari eta ibilbide bigunei dagokienez.
- Eraldaketa-ardatz honen barruan Vitoria-Gasteizko hiriaren barne-ardatza kontuan hartzea, aireportuarekin, autobusen geltokiarekin, hiriaren erdiguneko berrikuntza-nodoarekin eta Unibertsitatearekin; baita hiriaren azpiegitura berdea eta inguruko natur ondarearekin duen harremana ere.
- Dagoeneko badauden kokalekuetan eraikitzeko jarduketak hiri-lurzorua dentsifikatu eta puntualki okupatzeko jardueretan pilatzea, kalifikatutako lurzorua gehiago hedatzea saihestuz, eta Arabako Lautadako erabilera industrial eta logistikoetarako lurzoruen hazkundera ahalbidetuz, bat etorritz paisaiaren ezaugarriekin eta lurralde honen kokalekuen sistema tradizionalarekin.
- Garraio publikoaren bidez Arabako Mendialdea eta Ibarrek Lautadarekin eta hiriarekin batuko dituen ibilbide desberdinak lotzea.

LPParen berrikuspenak, beraz, erronka hauek jorratuko ditu:

- Kalitatezko enplegua sortzeko oinarri ekonomikoa modernizatzea eta dibertsifikatzea.
- Despopulazioaren prozesua lehengoratztea.
- Bizi-kalitaterako dimentsio berriak: biztanleen zahartzeari aurre egitea.
- Baliabide biofisikoen erabileraren mailak murriztea.
- Biodibertsitatea zaindu eta ugaritzea.
- Hurbileko lurraldeekin duen lurralde-lotura hobetzea.

Berrikuspen honetan garatutako proposamenak honako ekintza-ardatz hauetan sailka daitezke:

- Aurkibidea

### 3.4.1. Urbanizatu ezin diren lurzoruen antolamenduaren birformulazioa

#### Ingurune fisikoaren antolamendua

Lurralde Antolamenduaren Gidalerroek dituzten ildo berrietatik abiatuta, LPPren ikuskapenak lurzoru urbanizaezina berrantolatzekeo LAGetako sei kategoria ezarri nahi ditu, jarraian beren azalerekin sailkatzen direnak:

- a. **Babes Berezia:** 99.555 Has
- b. **Nekazaritza, Abeltzaintza eta Landazabalekoa. Balio estrategiko altua:** 17.743 Ha
- c. **Nekazaritza, Abeltzaintza eta Landazabalekoa. Trantsizioko landa-paisaia:** 52.591 Ha
- d. **Basoa:** 30.228 Ha
- e. **Ingurumenaren Hobekuntza:** 2.302 Ha
- f. **Mendi-larreak:** 1.358 Ha
- g. **Gainazaleko Uren Babesa:** 14.746 Ha

Alde nabarmenak daude kategorien azalaretan, indarreko lurralde-plangintzarekin edo UDALPLANen jasotako datuen bidezko udal-plangintzarekin alderatzen baitira, hurrengo taulan ikus daitekeen bezala:

|                                                                                  | LPParen berrikuspena (Ha) | UDALPLAN (Ha) |
|----------------------------------------------------------------------------------|---------------------------|---------------|
| <b>Babes Berezia</b>                                                             | 99.555                    | 78.420,11     |
| <b>Nekazaritza, Abeltzaintza eta Landazabalekoa: balio estrategiko altua</b>     | 17.743                    | 61.635,84     |
| <b>Nekazaritza, Abeltzaintza eta Landazabalekoa: trantsiziozko landa-paisaia</b> | 52.591                    |               |
| <b>Basoa</b>                                                                     | 30.228                    | 55.617,34     |
| <b>Ingurumenaren hobekuntza</b>                                                  | 2.302                     | 3.760,76      |
| <b>Mendi-larreak</b>                                                             | 1.358                     | 2.293,23      |
| <b>Gainazaleko Uren Babesa</b>                                                   | 14.746                    | 13.468,04     |

2.TAULA. AZALEREN KONPARAKETA, LPP BERRIKUSPENAREN KATEGORIEN ETA UDAL-PLANGINTZAREN ARTEAN.

Azaleretan hautemandako aldaketak proposamen berriaren barruko plangintza-irizpide desberdinen ondorio dira. Oro har, alde handienak Babes Bereziko eta Basozaintzako kategorietan daude; lehenengoan, kategoriak nabarmen handitzen du azalera, baso-kategoriaren kaltetan, batez ere Natura 2000 guneak sartzeagatik, baina baita interes geologikoko lekuak eta kudeaketa-planak dituzten faunaren interes bereziko eremuak sartzeagatik ere.

Ingurumenaren hobekuntza kategoria 10 hektareatik beherako mugak kentzeagatik murrizten da, eta azkenik, larre menditarrak ia erdira murrizten dira, babes bereziko eremu izatera igarotzen direlako.

### a. Babes Bereziko lurzoruak

Las Directrices de Ordenación Territorial establecen los siguientes elementos como integrantes de la categoría Especial Protección:

- i. Funtsezko prozesu ekologikoen mantentzean zeregin garrantzitsua duten eremuak, hala nola lurzoruen babesak, edo akuiferoen birkargatzea, adibidez.
- ii. Galtzeko mehatxupean dauden edo nazioarteko hitzarmen edo xedapen espezifikoek bidez babes berezia eman zaien habitat naturalen laginak, egoera onean kontserbatuta.
- iii. Espezie mehatxatutako zerrendatutako animalia edo landare-populazioak, elementu endemikoen kontzentrazio handiak nahiz nazioarteko hitzarmenen edo xedapen espezifikoek arabera babes berezia behar duten eremuak.
- iv. Landa-paisaia edo paisaia malkar harmoniatsuak, edertasun paregabekoak edo kulturabaliokak dutenak.
- v. Geologia Intereseko Lekuak (GIL)
- vi. Bakanak edo bereziak direlako nabarmentzen diren elementu naturalak, edo interes zientifikoa dutenak.

Kategoria hau lehentasunezkoztat jotzen diren lurzoruek osatzen dute, beste kategoria batzuen aldean, hala nola:

- i. Babes bereziko zonifikazioak, natura-gune babestuetako natura-baliabideak antolatzeke planetatik ateratakoak.
- ii. Faunaren Interes Bereziko Eremuak, onartutako kudeaketa-planen arabera, hala nola Bonelli arranoarena eta bisoi europarrarena.
- iii. Natura 2000 Sarean sartutako espazioak (KBE, HBBE).
- iv. Paisaiaren kalitate-helburu hauekin lotutako mugaketak, Araba Erdialdeko Paisaiaren Katalogoaren arabera
  - a. Espozizio handiko enklabeen babesa sustatzea
  - b. Funts eszenikoetako enklabeen babesa sustatzea
  - c. Paisaia zuhaitz-masa berezien babesa sustatzea
  - d. Paisaia naturalaren babesa sustatzea (harritsua eta higagarria)
  - e. Nekazaritzako eta abeltzaintzako gune kulturalen ikusizko babesa sustatzea
  - f. Haitz eta muinoen ikusizko babesa eta kontserbazioa sustatzea
- v. Interes geologikoko lekuetako azaleratzeak: Valderejoko itxiera periantiklinala, Subijana kareharriak, Añanako diapiroa edo Igoingo sakana, besteak beste.



[illegible]

- Baliabide Naturalak Antolatzeke Planetatik (NBAP) datorren alde aurreko zonakatzea duten espazio babestuen kasuan, espazio horien antolamenduak, plangintzak eta kudeaketak berariazko tresnetara jotzen du.

Ondorengo planoetan naturagune babestuak aurkezten dira, bakoitzak bere NBAPak proposatutako zonakatzearekin. Lau dira lurralde-eremuan dauden naturagune babestuak: Aizkorri-Aratz, Gorbeia, Izki eta Valderejo.

NBAPak egitea eta onartzea, eremu bat parke natural izendatu aurretik, Euskal Autonomia Erkidegoko Natura Babesteko ekainaren 30eko 16/1994 Legearen eskakizuna da.

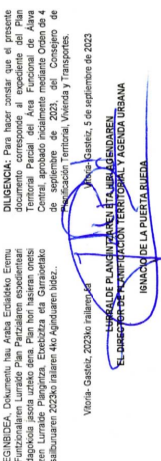
EGNIBIDEA, Dokumentu hau Araba Erakleto Eremu Funtzionalaren Lurralde Plan Piztaren espedientean dagokola jasota utzteko dera. Plan hori hasieran onetsi zuten Lurralde Piztaren, Etxebizitza eta Garraiobidearen 2023ko Irailaren 4ko Aholkularien bid.

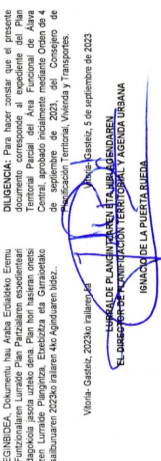


REGINBIDEA  
Funtzionala  
dagokola ja  
zen Lurralde  
salburaren

EGINBIDEA, Dokumentu hau A  
Funtzionalaren Lurraide Plan Pa  
dagokiola jasota utzeko dena. P  
ren Lurraide Plangintza, Etrebi  
ailbunaren 2023ko Irailaren 4ko

REGINBIDEA  
Funtzionala  
dagokola ja  
zen Lurralde  
salburaren

[illegible][illegible][illegible][illegible]

[illegible][illegible][illegible]

**DURENCIA.** Para hacer constar que el presente documento es una copia fiel del original, el **TERCERO** firmante de la **Procedencia** de la **Terminación** por la **Agencia Uribana** Central, aprobada incidentalmente mediante el día 4 de septiembre de 2023, del Consejo de Administración, Vencida y Repetición de 2023.

Walter Gaster, 22326 ramoses  
JUAN CARLOS GASTER, 5 de septiembre de 2023

**TERMINACIÓN DE LA ADMINISTRACIÓN DE LA AGENCIA URBANA**  
**EL DURENCIA DE LA ADMINISTRACIÓN TERRITORIAL, AGENCIA URBANA**  
**FINANCIO DE LA PUERTA BUENA**



**Mapa de zonificación de uso de suelo en el PORN de la zona de la Ciénega de Aguascalientes.**

**Legenda:**

- Límite PORN
- Zona de monte protector
- Zona de suelo urbanizable de núcleo rural
- Zona de Reserva Integral
- Zona de uso agropecuario
- Zona de ganadería extensiva
- Zona de Reserva Integral en monte protector
- Zona forestal de producción
- Zona de suelo no urbanizable de núcleo rural

**Zonificaciones PORN**

0 2 4 km

Valderejo izenez ezagutzen den lurralde horretako zatia Parke Natural izendatu zen urtarriaren 14ko 4/1992 Dekretuaren bidez, urtarriaren 14ko 3/1992 Dekretuaren bidez Baliabide Naturalak Antolatzeko Plana (NBAP) onartu ondoren. Horrez gain, ekainaren 18ko 146/2002 Dekretuaren bidez, Parke Naturalaren Erabilera eta Kudeaketa Zuzentzeko II. Plana onartu zen.

22

Era berean, kategoria hori zabaltzeko arrazoa da interes geologikoko lekuetako azaleratzeak eta onartutako kudeaketa-plan baten bidez mugatutako faunaren interes bereziko eremuak sartu direla.

2019ko Lurralde Antolamenduaren Gidalerroetan ezartzen den bezala, ingurumen-hobekuntzaren kategoriak kontserbazio-proiektuak har ditzaketen lursail guztiak jaso beharko ditu, lehentasunezkoztat jotzen baita haien bilakaera eta kalitate-maila handiagoetarantz garatzea.

1. Nekazaritza eta Basozaintzako LPSak ezarritako ingurumen-hobekuntzaren mugaketa eguneratzea eta egokitzea.
2. Arabako Erdialdeko Paisaiaren Katalogoaren arabera, paisaiaren kalitate-helburu hauekin lotutako mugaketak:
  - a. Meatze-ustiategiaren paisaia-integrazioa sustatzea.
  - b. Larre eta sastraken paisaia- eta ekologia-hobekuntza sustatzea.
  - c. Baso-landaketaren paisaia- eta ekologia-hobekuntza sustatzea.

### c. Basoa

Baso-kategoriako lurzoruen proposamenak maila handiagoko kontserbazio-figurarik ez duten baso-lurzoruak hartzen ditu, edo Natura-Baliabideak Antolatzekeo Planen arabera, baso-ekoizpeneko eremu gisa mugatuta daudenak.

Aztertutako iturri kartografiko berrienek zenbait aldaketa eta ezeguneratze dituzte, planen antzinatasuna dela eta. Hori dela eta, LPSak basokotzat jotzen dituen lurzoruen zati bat babes bereziko kategoriara igaro dela azaldu da.

Gainera, kategoria hori neurri handi batean murriztu egiten da Natura Sarea sartu delako edo IGLak azaleratu direlako, hala nola Pobeseko konglomeratuak edo Subijanako kareharriak, lehen baso-kategoria gisa sailkatuta zeudenak.





Bestalde, Hezeguneen LPSeko kontsiderazioak eta udal-plangintzako lurrazaleko uren babesak sartzen dira. Kategoria honetan sartu dira, beraz, urtegiak, horien afekzio-eremuak eta horietan sortzen diren uhartetxoak, urak gehienezko biltegitratze-maila lortzen duenean; izan ere, batzuetan beste kategorizazio bat merezi dezaketen erabilerak izan arren, urtegiaren ingurunearekin duten isolamenduak eta lotura argiak erabaki hori hartzea ekarri du.

Indarrean dagoen plangintzaren eta proposamen berriaren arteko alderaketa egitean, kategoria horren azalera pixka bat handitzen da, urtegiak eta trazaduraren eta ibilguaren zenbait aldaketa sartu direlako uholde-arriskuari buruzko azken kartografiaren arabera.

Azpiegitura berdea funtsezkoa da lurralde-eredu jasagarria diseinatzeko. Ildo horri eutsiz, LAGek ekintza asko kontuan hartzen dituzte, eta ikuskapen hau azpiegitura berde konektatua sortzen saiatuko da, egun paisaiaren unitateek duten segmentazioa eta banaketa konpondu eta elkar konektatuta funtzionatzeko.

Araba Erdialdeko azpiegitura berdea elementu hauek osatuko dute:

1. Beren ingurumen-balioengatik babestutako espazioak: kategoria honetan sartzen dira Gorbeia, Aizkorri-Aratzeko, Izkiko eta Valderejoko Parke Naturalak; Natura 2000 Sarean integratutako guneak, hala nola Salburua, Valderejo – Sobrón – Árcenako mendilerroa, Gorobel mendilerroa, Arabako hegoaldeko mendilerroak, Arabako Lautadako irla hariztien KBEak, Caicedo Yuso eta Arreoko Aintzira eta Añanako Diapiroko Biotopo Babestua, Entzia, Aldaiako Mendiak edo Arkamu – Gibillo – Arrastaria, eta Gasteizko Mendietako KBEak. Guztira 19 gune babestu daude, ingurumen-balioengatik.

Natura 2000 Sarea, landa-lurzoruaren zati gisa, LPPren kartografian sartuta dago, lurzoru horren kategoriei gainjarritako baldintzatzaile gisa, eta biodibertsitatearen kontserbazioari dagokionez, dagozkien kudeaketa-planen bidez arautzen dira:

- 25

- Azpiegitura berdeari dagokionez LPPak garatu behar dituen proposamenak dira:

1. Babestutako eremuak txertatzea, haien arteko lotura bermatuz.
2. Igarobide ekologikoen plangintza egitea, EAEko azpiegitura berdean ezarritakoarekin koherentzia duen lurraldearen mugak ezarriz.
3. Eremu horietako ekosistemen lehengoratzeta eta kontserbazioaren sustapena, funtsezkoa baita haien bioprozesuen funtzionamendu egokirako.
4. Barnean eta kanpoan lotutako sarearen gisan eremu horien integrazioa ahalbidetzea.
5. Azpiegitura berdearen sarean gertatzen diren ekosistemen funtzionamendu egokia bermatzea, horrek bermatuko baititu eremu horietatik eratorritako balizko zerbitzu ekosistematikoak.
6. Azpiegitura grisarekin dituen intersektzioen eta etorkizuneko konponbide posibleen azterketa.

Arabako Eremu Funtzionalak arazo berezia du landa-izaera handia duen lurraldea delako eta udalerrri gehienek 200 biztanle baino gutxiago dituztelako. Gainera, hori areagotu egiten da landa-eremu horietan zerbitzuak jasotzeko dituzten irisgarritasun-arazoengatik.

Horregatik, berrikuspen honen helburua izango da:

- Aurkibidea

- ### 3.4.3. Eremu Funtzionala osatzen duten hiri-habitatak

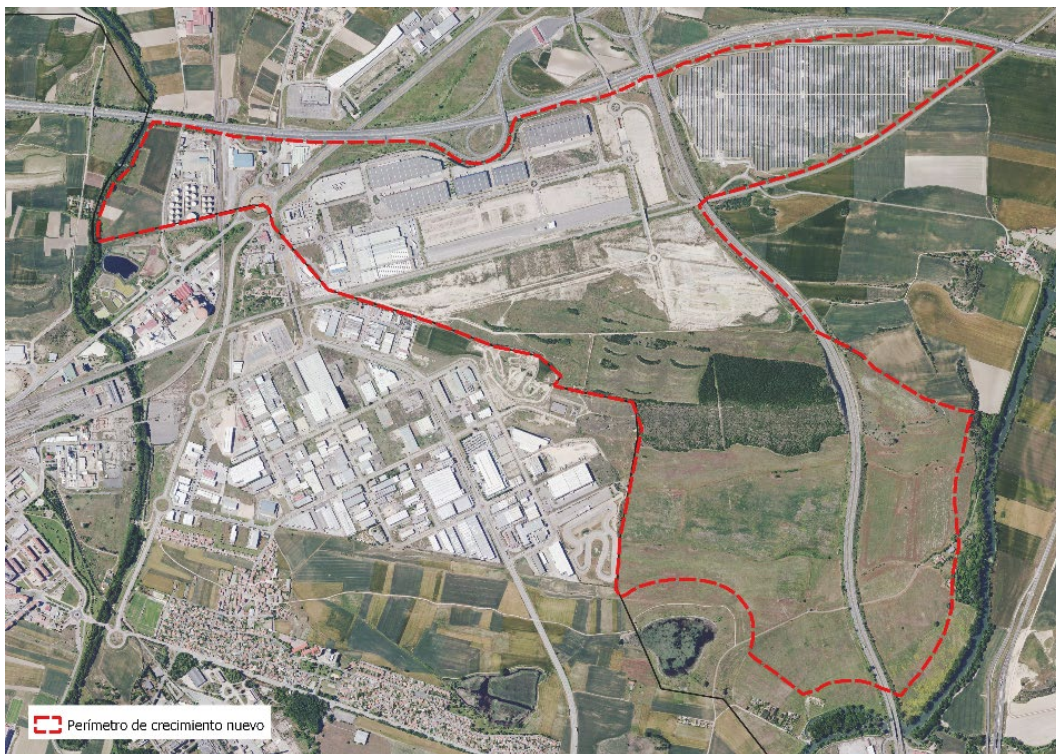
Araba Erdiguneko eremu funtzionaleko kokalekuen hierarkia-sistema termino hauetan planteatzeko da:

1. Goiburua: Vitoria-Gasteiz, Eremu Funtzionalaren eta bere kuadrillaren goiburua.
2. Azpiburuak:
  - i. Kanpezuko Kuadrilla- Arabako Mendialdea: Santikurutze Kanpezu, Kanpezun.
  - ii. Añanako Kuadrilla- Arabako Ibarrak: Ribabellosa
  - iii. Gorbeialdeako Kuadrilla: Murgia (Zuia)
  - iv. Arabako Lautadako Kuadrilla: Agurain
  - v. Otxandio eta Ubide: Otxandio
3. Nukleo artikulatzaileak:
  - i. Kanpezuko Kuadrilla- Arabako Mendialdea: Maeztu
  - ii. Añanako Kuadrilla- Arabako Ibarrak: Espejo (Valdegovia/Gaubea), Langraiz Oka
  - iii. Gorbeialdeako Kuadrilla: Legutio, Gopegi (Zigoitia), Izarra (Urkabustaiz).
  - iv. Arabako Lautadako Kuadrilla: Alegria- Dulantzi, Araia (Asparrena)

Hiri-sakabanatzea saihesteko eta lurzorua-ren kontsumoa kontrolatzeko tresna bat dira PCUak, behatutako eskaeretan oinarrituta, eta, azken finean, zigilatutako lurzorua murrizten laguntzen dute. Ez dute lurzorua-ren sailkapenik eskatzen, baina hazkunde-ahalmene-n kuantifikazioa aplikatzeko orientazio grafikoa ezartzen dute, bai eta eremu funtzionaleko lurralde-jarduketetarako lehentasunezko hazkunde-dinamiken orientazioa ere, LAGen 11. artikulua-k ezartzen duen bezala.

Jarraian, dagozkien perimetroen mugaketa erakusten da:

- **Arasur ingurua**



5. GRAF. ARASUR INGURUAN PROPOSATUTAKO HIRI-HAZKUNDEAREN PERIMTEROA

Iparraldeko eremuan lurzoru urbano eta urbanizagarri gisa sailkatu diren 413,42 hektarea ditu ekonomia-jarduerarako, eta urbanizagarriak ez direnak hegoaldean. Mendebaldean finkatutako lurzoru urbanoen okupazioa ia erabatekoa den arren, Baia ibaiaren erriberan bi eremu oraindik ez dira garatu: I-06 BEPB El Vado eta El Vadoren iparraldeko I-08 sektorea. Arasur 1. faseko I-09 sektorea % 50 inguru garatu da, batez ere trenbidearen iparraldean. Arasur 2. faseko I-09 sektorea ez da bere horretan garatzera heldu, eta, egun, instalazio fotovoltaiko handia dago bertan. Hegoalderago, Lacorzanako Eguzki Parkeko Plan Bereziak beste instalazio fotovoltaiko handi bat aurreikusten du. Perimetrotik kanpo geratzen dira Lacorzanako Urmaleeko natura-eremua eta haren ingurunea. Eremu horretan Arasurreko 1. fasea industria-eremu gisa

finkatzeko perimetroa ezartzea aurreikusten da. Jarduketa eremuko eskaintza ugariak eta alboan dagoen Miranda de Ebroko lurzoruek baldintzatzen dute.

Araba Erdialdeko paisaien katalogoak lurzoru horiek “Araba Erdigunerako sarbidea Miranda de Ebrotik” Paisaiaren Interes Bereziko Eremuan sartzen ditu. Halaber, lurzoru horien interesa ez da egungo paisaiagatik, etorkizun hurbilean izango duenagatik baizik; izan ere, okupatutako lurzoruek eta paisaiaren balioen osagarriek itxura atseginagoa duen ingurua artikulatzeko aukera emango lukete. Paisaiaren Kalitatearen helburua lurzoru logistikoa paisaiaren aldetik integratzeko eremua berrordenatzea da, itxura eta pertzepzioa hobetuz, eta ekintzatzat ezartzen ditu honako hauek:

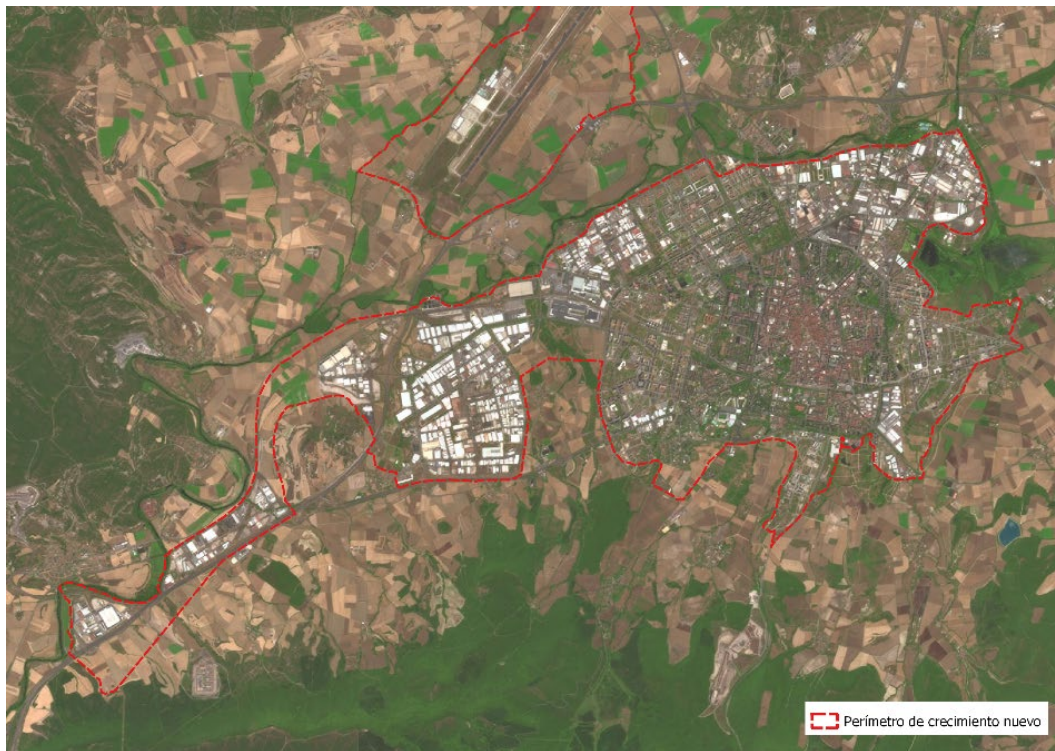
1. Landareak dituen muga perimetrala ezartzea, eremua integratzea ahalbidetuko duen eraztun berde gisa, eta Zadorra diseinuaren parte txertatuz.
2. Estalkietan landareak jartzea eta eguzki-panelak txertatzea.
3. Nekazaritzako lurzoruaren koroa zaintzea, paisaiaren muga baita.

- Lacorzanako eguzki-parkea sortzea eta Arasurreko 2. faseko I-09 “tanta” erabilera berdinerako bihurtzea. Horrek esan nahi du lurzoru horien zati handi batek lur gaineko panel fotovoltaikoak izango dituela eta dagozkien proiektuetan ezarritako baldintza teknikoak izango dituztela. Nolanahi ere, eraikuntzentzako paisaiaren katalogoaren jarraibideak erabilgarriak dira oraindik Arasurreko lehenengo fasean egiteke dagoen zatirako.

EGNIBIDEA. Dokumentu hau Araba Euskoeko Eremu  
Funtzionararen Lurralde Plangintza espedientearen  
lagapokola jasotako urteko dena. Plan hori jasotzen ordez  
Lurralde Plangintza, Etxebizitza eta Garraiobideko  
saioaren 2023ko irailaren 4ko Ainguraren bidez,



**EGNIBIDEA.** Dokumentu hau Araba Erakleto Eremu Funtzionalaren Lurralde Plan Piztialaren espedientean dagokiola jasota utzteko dera. Plan hori hasieran onetsi zen Lurralde Pingintza, Etxebizitza eta Garraiobideko Auzoaren 2023ko Irailaren 4ko Aukinduren bidez.



6. GRAF. LANGRAIZ OKA- VITORIA-GASTEIZEN PROPOSATUTAKO HIRI-HAZKUNDEAREN PERIMTEROA

Perimetro honek 4.058,33 hektarea hartzen ditu eta muturreko puntuen artean 16 km inguruko geometria osatzen du. Ekialdean Vitoria-Gasteiz dago, eta haren etengabeko hazkundeak, alde zaharreko muinoko kokaleku zaharretik hasi eta berrienetaraino. Proposatutako perimetroaren zatirik zentralenean, halaber, Jundizeko eta Ehari Gobeuko industriguneak daude eta mendebaldeko muturrean, Zadorraren hegoaldeko ekoizpen-eremuak, nahiz eta bi eremu horien artean dagoen zatiak ez duen jarraipen urbanorik. Jundizeko geltoki intermodala industriguneen arteko jarraipena proposatzeko argudioa da, ez liokeelako izen bereko mendiari kalterik eragingo eta sinergiak sustatuko lituzkeelako.

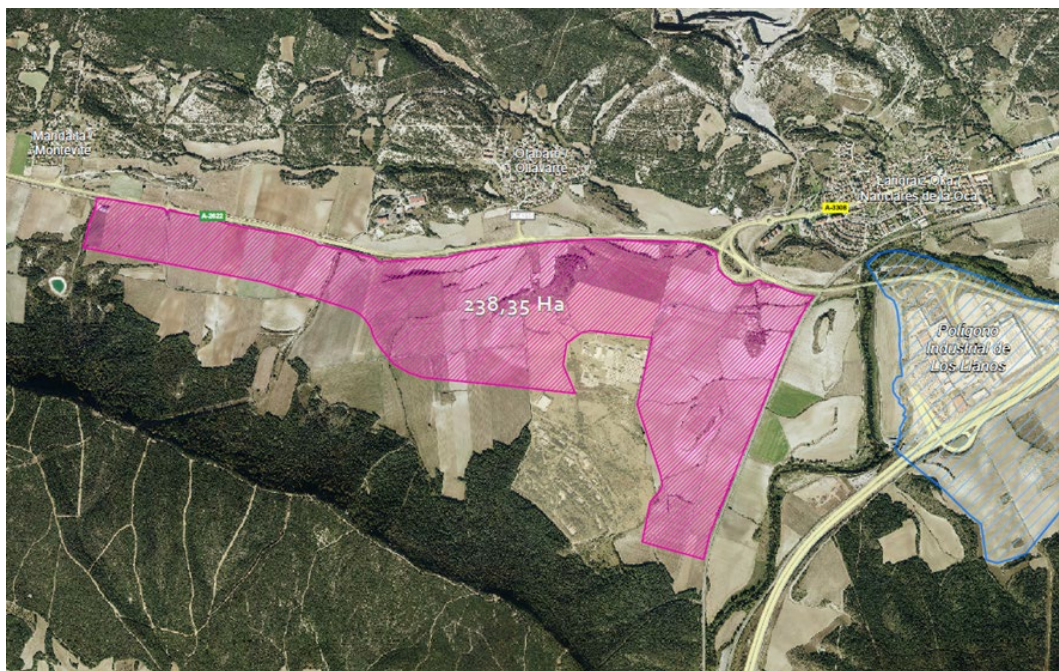
Paisaiari dagokionez, “Vitoria-Gasteizko eraztuneko” Paisaiaren Interes Bereziko Eremua (PIBE) lurzoru urbanoak eta urbanizagarriak hartzen ditu barne, eta horren zati bat perimetroaren barruan dago (Mercedes Benz fabrikaren ingurua), baita “Vitoria-Gasteizko lautadaren hegoaldeko sarbidea (Zadorrako igarobidea)” Paisaiaren Interes Bereziko Eremuko zatirik handiena ere. Hortik kanpo geratzen dira trenbidearen ekialdean dagoen eremua eta Jundizeko aldatzeko geltokia. Alabaina, Iruña Okako udalerrian sartzen dira A-1aren eta Burgos-Vitoria-Gasteiz abiadura handiko linearako proposatu den ibilbidearen arteko lurrak. Perimetro horren barruan ekonomia-jardueretarako eta logistikarako dauden urbanizazio berrirako aukerak mendealdeen daude.

“Vitoria-Gasteizko lautadaren hegoaldeko sarbidea (Zadorrako igarobidea)” PIBEaren paisaiaren katalogoak azaltzen du berrantolatzeko ekintza-plan bateratua egiteko beharra dagoela, estetika komunerako proposamenarekin, erakartzeko eta paisaia hobetzeko. Paisaiaren kalitatea hobetzearen helburua da eremua berrantolatzea, industriaren lurzorua paisaiaren aldetik integratu ahal izateko, itxura eta pertzepzioa hobetuz eta etorkizuneko garapeneterako paisaien irizpideak txertatuz. Horretarako, mugako eremuak naturalizatzea proposatzen da; natura-elementuak txertatzea eta egokitzea, esaterako, Mendizorrotz erreka edo Subillabide eta San José de los Llanos poligonoen artean dagoen eremuaren birlandaketa; soinu pantailen



Hiri-hazkunderen perimetroa handitzeari dagokionez, Mercedes Benz-ekin lotutako instalazioak handitzeko, eragindako balio estrategiko handiko nekazaritzako eta abeltzaintzako lurzoruen azalerak konpentsatzeko beharra egon daiteke. Irla-hariztiaren babesa testu bidez zehaztuko da araudian.

**Araba Erdialdeko Ereku Funtzionaleko Lurralde Plan Partzialaren Berrikuspenu  
-HASIERAKO ONARPENU-**



7. GRAF. MAXXAM INGURUKO ZABALTZE-PROPOSAMENU

Iruña Okako Maxxam eremua handitzeari dagokionez, Bilbo-Miranda Ebro egungo trenbidearekin lotzeko trenbide-korridore berri baten proposamenu dela eta azaldu da mugaketa hori.

Adierazi behar da Planak Berrikuntza Arkuaren aldeko apustua egiten duela, baina lehentasuna emango diola finkatutako eremuak berroneratzeari eta hiri-hazkundearen perimetroen barruan estrategikoagoak diren beste eremu batzuk zabaltzeari. Horregatik, eta Iruña Okako eremurako proposatutako perimetroaren hurbiltasuna eta Los Llanos sektorearen ekialdean hutsik dauden lurzoru urbanizagarriak kontuan hartuta, lurzoru horiek aukeratu beharko liratekeela uste da.

Horrez gain, Maxxim handitzeko proposamenak balio estrategiko handiko nekazaritza- eta abeltzaintza-lurrak hartuko lituzke bere baitan, bereziki ADIFen trenbidetik gertu dagoen ekialdeko sektorean. Horrek esan nahiko luke lurzoru horien balizko okupazioa aireportuaren hegoaldean konpentsatu beharko litzatekeela.

EGINBIDEA. Dokumentu hau Araba Erdialdeko Ereku Funtzionaleko Lurralde Plan Partzialaren Berrikuntza Arkuaren aldeko apustua egiten duela, baina lehentasuna emango diola finkatutako eremuak berroneratzeari eta hiri-hazkundearen perimetroen barruan estrategikoagoak diren beste eremu batzuk zabaltzeari. Horregatik, eta Iruña Okako eremurako proposatutako perimetroaren hurbiltasuna eta Los Llanos sektorearen ekialdean hutsik dauden lurzoru urbanizagarriak kontuan hartuta, lurzoru horiek aukeratu beharko liratekeela uste da.

DILIGENCIA: Para hacer constar que el presente documento es una copia fiel del original, el cual se encuentra en el Archivo General de la Presidencia del Gobierno Vasco, se ha expedido el presente documento.

Vitoria-Gasteiz, 2023ko irailaren 28an.

Iruña Okako Lurralde Plan Partzialaren Berrikuntza Arkuaren aldeko apustua egiten duela, baina lehentasuna emango diola finkatutako eremuak berroneratzeari eta hiri-hazkundearen perimetroen barruan estrategikoagoak diren beste eremu batzuk zabaltzeari. Horregatik, eta Iruña Okako eremurako proposatutako perimetroaren hurbiltasuna eta Los Llanos sektorearen ekialdean hutsik dauden lurzoru urbanizagarriak kontuan hartuta, lurzoru horiek aukeratu beharko liratekeela uste da.

EL LURRALDE PLAN PARTZIALAREN BERRIKUNTZA ARKUA

Iruña Okako Lurralde Plan Partzialaren Berrikuntza Arkuaren aldeko apustua egiten duela, baina lehentasuna emango diola finkatutako eremuak berroneratzeari eta hiri-hazkundearen perimetroen barruan estrategikoagoak diren beste eremu batzuk zabaltzeari. Horregatik, eta Iruña Okako eremurako proposatutako perimetroaren hurbiltasuna eta Los Llanos sektorearen ekialdean hutsik dauden lurzoru urbanizagarriak kontuan hartuta, lurzoru horiek aukeratu beharko liratekeela uste da.

Iruña Okako Lurralde Plan Partzialaren Berrikuntza Arkuaren aldeko apustua egiten duela, baina lehentasuna emango diola finkatutako eremuak berroneratzeari eta hiri-hazkundearen perimetroen barruan estrategikoagoak diren beste eremu batzuk zabaltzeari. Horregatik, eta Iruña Okako eremurako proposatutako perimetroaren hurbiltasuna eta Los Llanos sektorearen ekialdean hutsik dauden lurzoru urbanizagarriak kontuan hartuta, lurzoru horiek aukeratu beharko liratekeela uste da.



● Forondako aireportua



8. GRAF. AIREPORTUAN PROPOSATUTAKO HIRI-HAZKUNDEAREN PERIMETROA

665,38 hektareako gainazala du eta horien barruan daude egungo aireportua eta ekialdean ekonomia-jardueretarako erabiltzen diren lurzoru urbanizagarriak. Sektoreka banatuta ez dauden lurzoru urbanizagarri horien garapenak (Aireportuaren ingurua eta Aireportua) garraiorako azpiegitura horrek EAEko aireportuen sarean duen indar logistikoa sustatzeko aukera emango du, eta etorkizunean Jundizeko terminalarekin izan dezakeen loturak indartu dezake. Bidaiarientzako intermodalitatea ez bezala, trenaren eta hegazkinaren arteko merkantzien intermodalitatea oso arraroa da. Definitutako perimetroak aldeztu aurretik sailkatutako lurzoru urbanizagarriaren zati bat mantentzen du pistaren mendebaldean eta ekialdean, honako hauek alde batera utzita:

1. Uholde-arriskuan dauden lurzoruak.
2. Trazadura geometriko erregular batean urak har dezakeen ertzaren irregulartasunak baztertutako lurzoruak. Lurzoru horiek 56 hektarea baino gehiago hartzen dituzte, eta hiri-hazkunderako beste perimetro batzuek eragindako balio estrategiko handiko lurzoru-okupazioak konpentsatzeko aukera eman dezakete.
3. Ipar-ekialdean, perimetroa norantza honetarantz hedatuko da, EAEko Ibaien eta Erreken LAPak landa-eremurako aurreikusten duen Iturzabaleta erreken ertzetaraino.

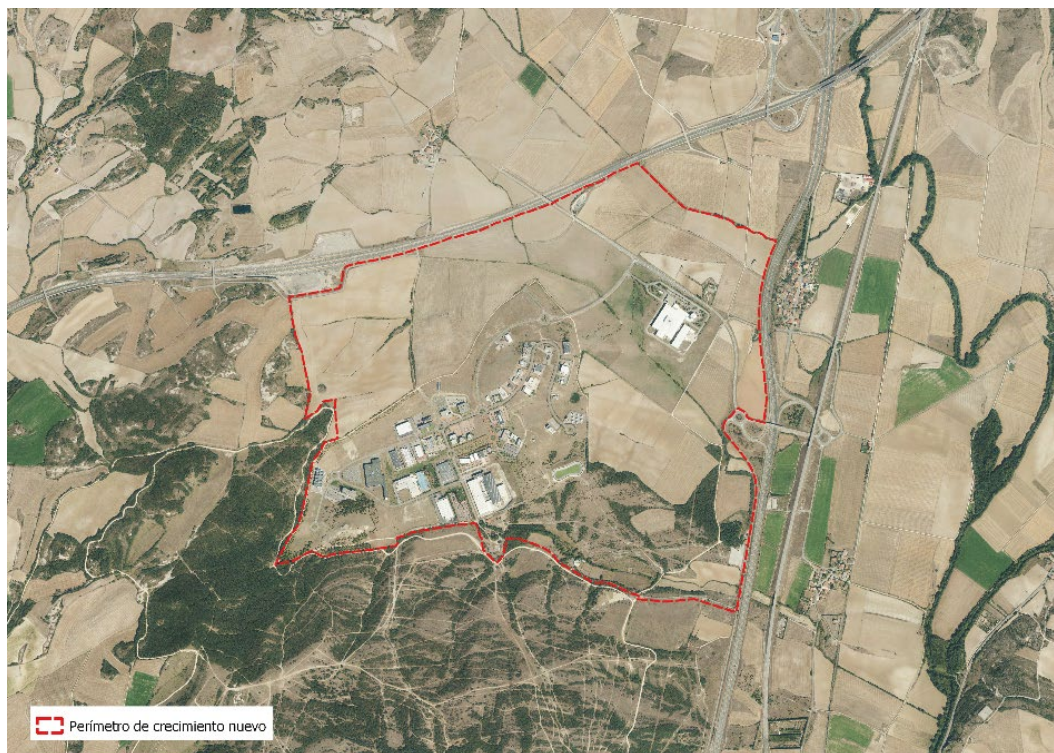
4. Perimetro honetan bizitegi-erabilerarik aurreikusten ez den arren, bideak behar direnez, hiri-hazkundearen perimetroa ibaiaren gainean planteatutako motak babestutako eremura mugatzen da, Zaia ibaiaren Defentsa Eraikitzeko Proiektua aintzat hartuta. Horren ondorioz, batez beste 85 m atzera egiten du muga horrek, planeamenduan aurreikusitakotik, ibaiaren ardatzari egokituta.

**DILIGENCIA:** Para hacer constar que el presente documento es una copia fiel del original que se encuentra en el Archivo General de la Nación, Territorial Parcial del Área Funcional de Jave Central, mediante inclinamiento mediante Orden de Jave Central de fecha 07 de septiembre de 2020, del Consejo de Gobierno de Jave Central, Avenida y Transportes.

Maria-Gastéliz, 2023ko irailaren 07 de septiembre de 2023

**LUGAR DE PLANTILLADO Y ASESINANDOREN EL DIRECTOR DE LA COMISIÓN TERRITORIAL Y AGENDA URBANA INACIO DE LA PUERTA RUEDA**

- Arabako Parke Teknologikoa



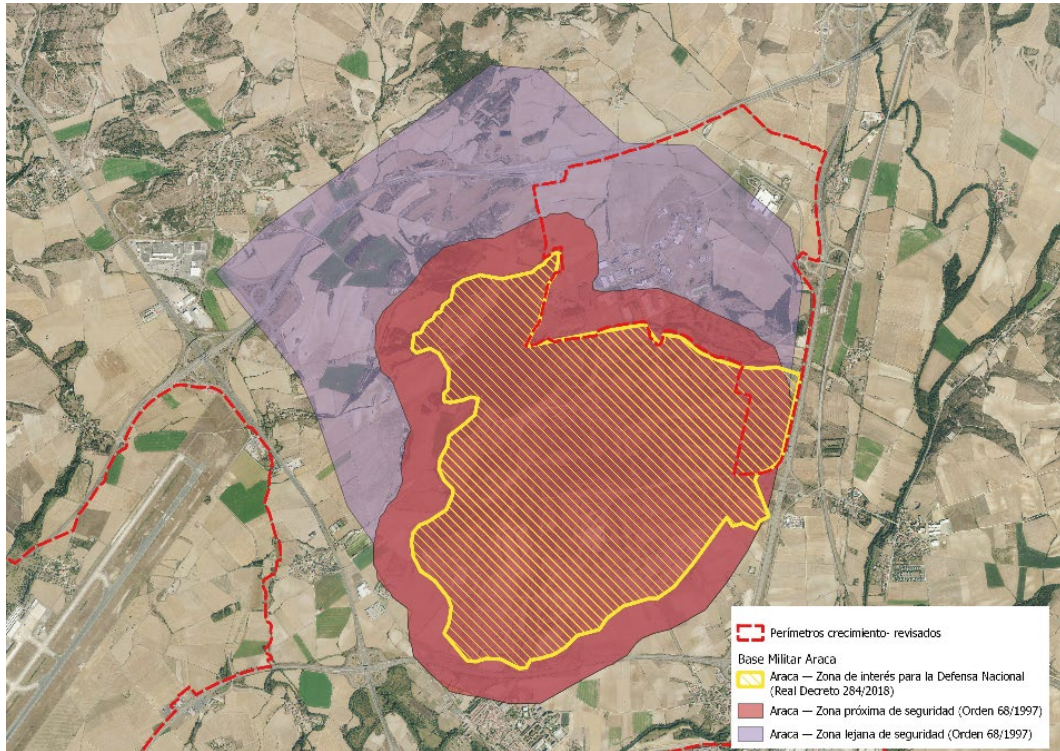
9. GRAF. ARABAKO PARKE TEKNOLOGIKOAN PROPOSATUTAKO HIRI-HAZKUNDEAREN PERIMETROA

Perimetro honetarako proposatutako azken bertsioak 389,54 hektarea hartzen ditu jarduera ekonomikoetarako, eta horietatik 120 ha Parke Teknologikoko hiri-lurzoruari dagozkio. Edukiera handiko bi bidetatik (AP-1 eta N-240) iristeko erraztasunak dituen eremua da, eta bi errepideetarako fatxada da. Goiaín-Lladietako perimetroarekin batera, aribidean dagoen industria-lurzorua sustatzeko ekimen publiko bat dago, eta eremu funtzionalaren iparraldean jarduera ekonomikoak sustatzen laguntzen du.

Hiri-hazkundearen perimetroaren azken bertsio horretan sartzen dira egungo teknologia-parkearen ondo-ondoan sailkatutako lurzoru urbanizagarriak, Mendigurengo Administrazio Batzarrak aurkeztutako idazkiaren arabera haren jabetzakoak diren lursailak izan ezik; izan ere, azken horien iritziz, lursail horiek hiri-hazkundeko prozesuetatik kanpo utzi behar dira. Baztertu egin dira, ordea, 284/2018 Errege Dekretuaren arabera Defentsa Nazionalerako Interes Eremuaren barruan dauden eta Arakako Base Militarri dagozkion lurzorua. Nolanahi ere, LPPan zehaztutako bat sartuko da, parke teknologikoko lurzorua aprobetxamendu handiagoa sustatzeko, trinkotzearen bidez, bai eta balio handieneko elementu naturalen kontserbazioaren bidez ere.



**Araba Erdialdeko Eremu Funtzionaleko Lurralde Plan Partzialaren Berrikuspena  
-HASIERAKO ONARPENA-**



10. GRAF. ARAKAKO BASE MILITARRAKO DEFENTSA NAZIONALERAKO INTERES ZONALDEA

EGIBIDEA. Dokumentu hau Araba Erdialdeko Eremu Funtzionaleko Lurralde Plan Partzialaren Berrikuspena (LPPB) berriz aztertzearen emaitza da. LPPB honen bidez, Araba Erdialdeko Eremu Funtzionaleko Lurralde Plan Partzialaren Berrikuspena (LPPB) berriz aztertzearen emaitza da. LPPB honen bidez, Araba Erdialdeko Eremu Funtzionaleko Lurralde Plan Partzialaren Berrikuspena (LPPB) berriz aztertzearen emaitza da.

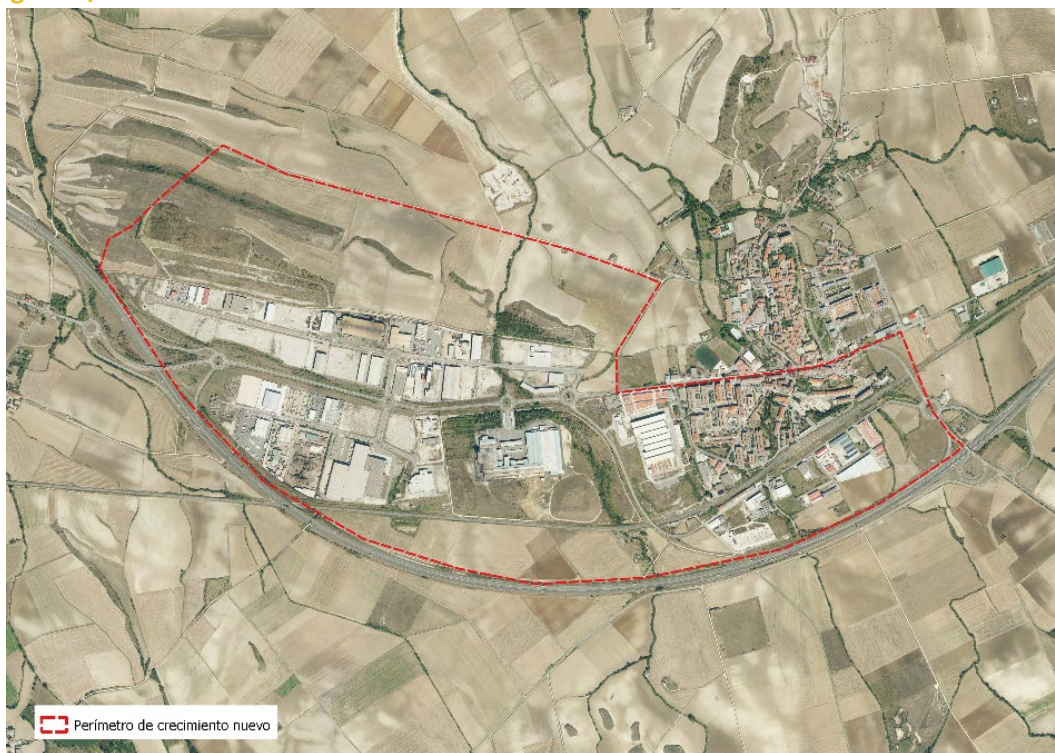
**DILIGENCIA:** Para hacer constar que el presente documento ha sido revisado y aprobado por el Consejo de Gobierno de la Agencia Urbana de la Puerta Blanca, en su sesión de 5 de septiembre de 2023, del Consejo de Gobierno de la Puerta Blanca, en su sesión de 5 de septiembre de 2023.

**EL ALCALDE DE LA PUERTA BLANCA**  
**EL ALCALDE DE LA PUERTA BLANCA**  
**EL ALCALDE DE LA PUERTA BLANCA**



Eremu honetan esanguratsua da Urrunaga urtegirantz eta N-240rantz eraikita dagoen fronte egokia ezartzea, baita AP-1etik ikusgarri dagoen frontea eta zati honetan eraikita dagoen abiadura handiko trena ere; izan ere, Gipuzkoatik etortzen direnek tunela uztean ikusten duten Arabako lehen irudia baita. Halaber, esanguratsua da Santa Engraziako azpiegitura berdearen proposamenean sartzeari, zati horretan uholdeak pairatzeko arriskurik ez baitago. Beraz, tratamenduak bi baldintzak izan behar ditu kontuan.



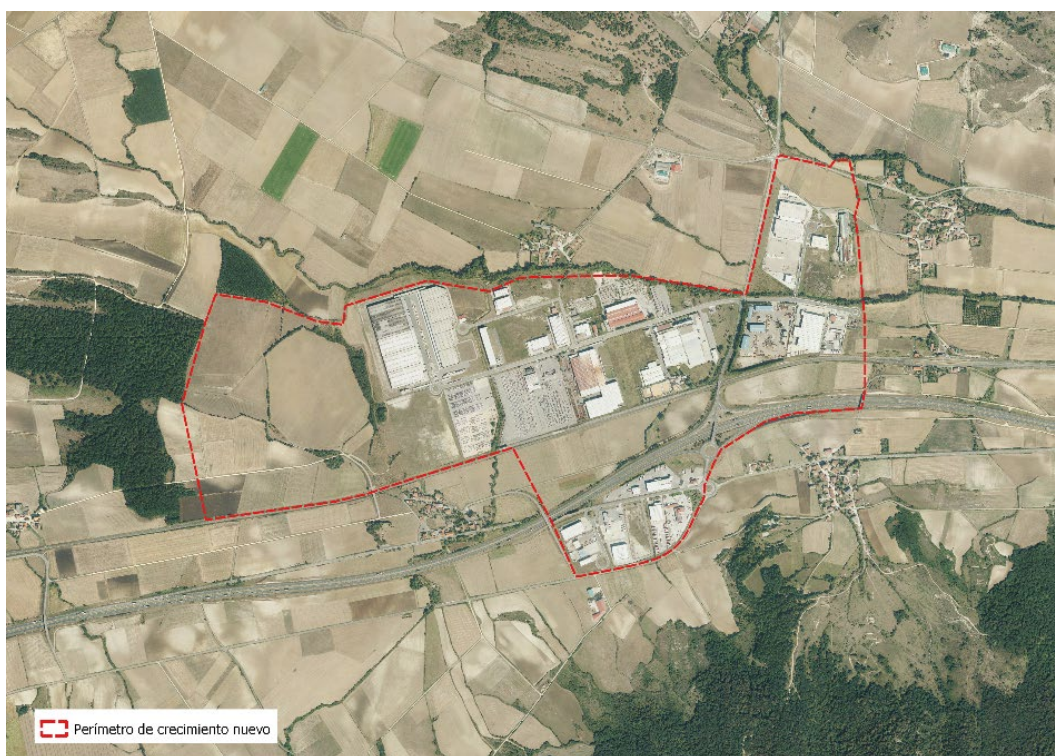
[illegible]

12.GRAF. AGURAINEN PROPOSATUTAKO HIRI-HAZKUNDEAREN PERIMETROA

370,14 hektareako eremua da, gehienak ekonomia-jardueretarako sailkatuak, baina iparraldean badira urbanizagarriak ez diren lurzoruak ere, basoen eta nekazaritzaren eta landazabalaren kategorian sartzen direnak. Araba Erdialdeko paisaiaren katalogoko “N1 igarobidearen (Agurain)” mugaketa berreskuratzen da, nahiz eta dagoeneko badauden hiriko bizilekuen ehunduraren zati bat eta dagoeneko aipatu diren lurzoru urbanizaezinak ere barne hartzen dituen. Paisaiaren kalitatearen helburua industriarako lurzoru paisaiaren aldetik txertatzeko eremua berrantolatzea da, haren itxura eta A-1tik duen pertzepzioa hobetuz. Aipatutako industria eremuetarako planteatu diren neurri berberak proposatu dira, Donejakue bidea txertatzeko baldintza gehituta.

Oraindik garatu ez den industria-lurzorua zati garrantzitsu bat ohiko trenbidearen lineak baldintzatzen du eta Iruñeranzko autobidearekin batera, eremuko hegoaldeko irisgarritasuna baldintzatzen du. Irisgarritasun hori Sallurtegi eta Langarika kaleetan sendotu beharko da. Eremuaren ekialdean etxebizitza ugari daude eta tren-geltokia dago, beraz, kontuan izan behar dira urak har ditzakeen ibilguak eta Langarika Plazaren ingurua eremu zaurgarria dela.

EGNIBIDEA, Dokumentu hau Araba Erakleto Eremu Funtzionalaren Lurralde Plan Piztaren espedientean dagokiola jasota utzteko dera. Plan hori hasieran onetsi zuten Lurralde Piztaren, Etxebizitza eta Garraiobidearen 2023ko Irailaren 4ko Aholkularien bid.



13. GRAF. ASPARRENAN PROPOSATUTAKO HIRI-HAZKUNDEAREN PERIMETROA

248,78 hektareako eremua hartzen du, gehienak jarduera ekonomikoetarako. Perimetroaren azken aldaketan sartutako mendealdeko lurzoru urbanizaezinak izan ezik, oro har hiri-lurzoru finkatua da, lurzoru urbanizaezinean hedadura txikiko eremu bat izan ezik (Salsamendi).

Arabako Erdialdeko Paisaiaren Katalogoko N1 Korridorea (San Millán/Donemiliaga) Paisaia Interes Bereziko Eremuan sartzen da. Katalogoak lehendik azaldutakoen antzeko helburuak eta neurriak planteatzen ditu, industria nagusi den beste eremu batzuetarako. Aguraingo perimetroan gertatzen zen bezala, Iruñerako ohiko trenbidearen eta autobaien presentziak lurzoru horien zati bat garatzeko ahalmena baldintzatzen du. Trenbidearen eta autobaien arteko zerrenda lurzoru urbanizaezin gisa sailkatuta dago gaur egun, eta autobiatik eta trenbide-hesitik sartzeko mugak daudenez, Egilazetik (mendebaldean) edo Araiako geltokiaren hegoalderako bidetik (ekialdean) soilik sar daiteke, iparraldean dauden industrialdeekiko edozein lotura zailduz.



● Lantarón



14. GRAF. LANTARONEN PROPOSATUTAKO HIRI-HAZKUNDEAREN PERIMETROA

Lantarón udalerrian definitutako perimetroak, Komunioi kokalekuaren mendebaldean, 163,17 hektarea hartzen ditu Zubillagako poligonoak, industria kimikora bideratuak, eta Lantarón-sui-2 poligonoak hartuz, azken hauek aniztasun handiagoarekin. S-2 lurzoru urbanizagarriaren sektorea ere barne hartzen du, baita A-2122 errepidearen eta Ebroren arteko bi poligonoen arteko espazioak ere. Azken aldaketa horretan, alde batera utzi dira Ebro ibaiaren KBeko lurzoruak, Natura 2000 Sarekoak direlako.

AP-1 autobidetik gertu egoteari esker, lurralde-irisgarritasun ona duen gunea da, eta sinergia potentzialak ditu Arasur inguruarekin, Arabako Haranetan produkzio-jarduerak garatzen lagun dezakeena.

Ereku horrek azalera handia behar duten enpresak hartzeko ahalmena du. Bertan, irailaren 21eko 840/2015 Errege Dekretuaren mende dauden hiru instalazio daude (840/2015 Errege Dekretua, istripu larrietan gai arriskutsuak tarteko direnean sortzen diren arriskuak kontrolatzeko neurriak onartzen dituen), eta Kanpoko Larrialdietarako Plan bana dute.



Eremu funtzionalak, gaur egun, hazteko gaitasun handia du berroneratu daitekeen hiri-lurzoruan, bereziki Vitoria-Gasteizko udalerrian (Gamarra, Betoño, Ehari Gobeu) eta hutsik dagoen hiri-lurzoruan eta lurzoru urbanizagarrian. Sailkapen berrien beharra eskariaren bilakaeratik (lurzatiaren formatu handiagoetarantz) eta dagoeneko sailkatuta dauden lurzoruetan bete ezin diren baldintzetan eskaria handitzetik etor daiteke.

LAGek Berrikuntzaren Arkua Arabako Parke Teknologikoa, aireportua eta hari atxikitako parke industrialia eta salgaien geltoki intermodala integratuko dituen eremu gisa artikulatzen dute. Bertan, beharrezkoak diren lurralde-hutsuneak errespetatuz, iragazkortasuna bermatuz eta paisaiarekin integratuz, balio handiko jarduera ekonomiko, industrial, logistiko eta teknologikoak garatu ahal izango dira.

Bestalde, 2021-2026 aldirako EAEko Suspertze eta Erresilientzia Programak (Euskadi Next) Araba Erdialdean eragin potentziala duten 16 ekimen planteatzen ditu; badirudi Basquevolt Gigafactory agentziak soilik lot ditzakeela zuzenean industrialdeetako jarduera ekonomikoko lurzoruaren eskariarekin; izan ere, eskura dagoen informazioaren arabera, Arabako Parke Teknologikoan proposatutako hiri-perimetroan leku ezin hobia izango luke. Bestalde, 10 hektareatik gorako lurzati handietan, lurzoru produktiborako eskariak hauteman dira; horiek Miñañon, Goiaín-Lladien, Lantaronen edo Arasurren bete daitezke perimetro horretan.

LAGen IV. eranskinean definitutako bizitegi-kuantifikazioaren formula eta Memoriaren 6.4.6. puntuan zehaztutako datuak eta baldintzak aplikatu ondoren, Eremu Funtzionaleko udalerririk bakoitzerako datuekin ateratzen den taula aurkezten da:

|                     | Gaitasun teorikoa | Gehienezko gaitasuna |
|---------------------|-------------------|----------------------|
| Agurain/Salvatierra | 1.070             | 1.070                |
| Alegría-Dulantzi    | 1.492             | 643                  |
| Añana               | 4                 | 23                   |
| Armiñón             | 78                | 78                   |
| Arraia-Maeztu       | 137               | 137                  |
| Arratzua-Ubarrundia | 356               | 270                  |
| Asparrena           | 185               | 185                  |
| Barrundia           | 361               | 279                  |
| Berantevilla        | 74                | 74                   |
| Bernedo             | 51                | 62                   |
| Campezo/Kanpezu     | 104               | 104                  |

[illegible]

### 3.TAULA. UDALERRIZ-UDALERRI EGINIKO BIZITEGI-KUANTIFIKAZIOA

## Aurkibidea

- Zerbitzuak= -% 22
- Garraioa = -% 18
- Industria = -% 13

Egun, Araba Erdiguneko eremu funtzionalak energia berriztagarriaren 100,5 ktep ditu bere energiaren mixean. Alabaina, 3E2030ren helburua da energia berriztagarrien ehunekoa +% 126 haztea 2030erako, beraz, energia berriztagarriaren kuota 126,6 ktep areagotu beharko litzateke.

Hala, energiaren ekoizpen faktorea lurzoruaren m2 gordin bakoitzeko 112 kWh /urteko baldin bada, azkeneko proposamena da energia fotovoltaikora bideratutako 1.317 hektareako lurzoru izatea, energia berriztagarriaren bitartez Araba Erdiguneko eremu funtzionaleko energia-eskari osoari erantzuteko.

Halaber, asmoa da egungo hiri-metabolismoaren dinamikak optimizatzea, ongizatea eta ekoizpena mantentzeko eta ahal den heinean, energia berriztagarrien balizko potentziala aprobetxatzeko, lotutako autosufizientziaren printzipioa ezarriz oro har.

Proposamen honek beste helburu batzuk ere baditu, hala nola:

- Hornidura: 2016-2026 aldirako Arabako Lurralde Historikoko Hornikuntza eta Saneamenduko Plan Zuzentzailearen jarduerak jasotzen dira, eta ingurumen-ebaluazioa egin da dagoeneko. Gainera, hiri-hornidurako hartunekin eta horien zuzeneko jariatze-arroekin, erreserba hidrologikoekin, ingurumen- edo natura-intereseko ibai-tarteekin eta ibai-erreserba naturalekin lotutako eremu babestuen erregistroan jasotako eremuak integratzea proposatzen da, baita eremu funtzionalean dauden urtegiak integratzea ere, urtegiara isuritako balizko tributua-arroak barne.
  - a. Deposituak berritu eta/edo handitzea
  - b. Galerak sor ditzaketen hornikuntza-sareak berritzea
  - c. Uraren kalitatea hobetzea
  - d. Hornikuntza bermatzeko arazoak konpontzea
- Saneamendua: hornidurarekin bezala egin da, indarrean dagoen Plan Zuzentzailearen jarduketak erantsita, eremu babestuei eta aipatutako urtegiei buruzko proposamenekin.
  - a. Iragazteko sistema berriak ezartzea
  - b. Lehendik dauden sistemetara edo Hornidura eta Saneamenduko Plan Zuzentzaileak proposatzen dituen etorkizunekoetara konektatzea
  - c. Hodi biltzaileen sareak hobetzea
  - d. Arkauteko herria eta Granja Modeloa Vitoria-Gasteizko saneamendu-sarera konektatzea.
- Energia: Araba Erdialdeko LPPk iturri ez-berriztagarrien kontsumoak murrizteko beharretik heltzen dio energiaren kudeaketari, iturri berriztagarrietatik ekoiztutako energia elektrikoaren kontsumoa indartuz, deskarbonizazio-helbururantz aurrera egin ahal izateko. Efizientzia-helburu horrek, halaber, autosufizientzia energetikorantz aurrera egitea eskatzen du, bai oro har, bai azken kontsumitzaileentzat, eta horrela, garraioko energia-galerak murriztea.



- **Ekonomia zirkularra:** 2030erako Euskadiko Ekonomia Zirkularraren Estrategia, Foru Aldundiaren plangintza sektorialarekin batera, erreferentzia da arlo horretako etorkizuneko ekintzetarako; Ekonomia Zirkularraren Estrategiak helburu hauek ezartzen ditu: produktibitate materiala eta material zirkularraren erabilera-tasa % 30 handitzea, eta BPGd-ren araberako hondakinen sorkuntza-tasa % 30 murriztea.

Programatutako ekintzen artean, LPPrako garrantzitsuenak sistemen partzuergoko kudeaketa hobetzeari buruzkoak (Arabako hiri-hondakinak koordinatzeko organo batekin) eta azpiegiturei buruzkoak dira.

- Lurzorua baliabide gisa: LPPk lurzorua birziklatu daitekeen baliabide gisa aitortzen du, hiria birgaitzeko, berroneratzeko eta berritzeko eragiketen bidez, eta kutsatzaileen presentziak baldintza ditzake eragiketa horiek. Horregatik, hiri-habitatari dagokionez ezarritako planteamenduak argi eta garbi egiten du lurzoruaren kontsumoari eusteko apustua, kontuan hartuta indarreko plangintzan stock handia dagoela eta eskariaren hazkunde mugatua aurreikusten dela.

Araba Erdialdeko LPPak sustatuko duen lurralde-eredu berria bat etorriko da gainerako plangintza sektorialekin, egungo mugikortasun-sistema eraldatzen lagunduko duten garraioibide ez-motorizatuak eta garraio publikoa sustatzeko eta bultzatzeko. Aldaketa hori Araba Erdialdeko Lurralde Plan Partzialaren Eremu Funtzionalean gauzatzeko, garraioibide jasangarriak sustatzearekin lotura zuzena duten jarduketak lehenetsi beharko dira, hala nola:

- Proposamenaren helburu orokorra ekosistema bat sustatzea da, mugikortasunaren piramidea alderantzikatzen lagunduko duena, garraio publikoarekiko intermodalitatea sustatuz eta

Mugikortasunaren arloan, Eremu Funtzionaleko lekualdatze gehienek Vitoria-Gasteiz dute helmuga, bai lanagatik, bai ikasketengatik. Hala ere, nabarmendu behar da Arabako Mendialdetik egiten diren lekualdatzeak oso urriak direla, herritarren zahartzea dela eta. Aldiz, Kanpezutik eta Arraiatik egindako lekualdatzeak ohikoagoak dira, horiek baitira biztanleria aktiboagoa duten udalerriak.

### Errepikeak:

1. LPPak 2004an planteatu zuen AP-1aren luzapena alde batera uztea.
2. Oinarrizko sarean A-126 errepidea egokitzea Bernedo, Angostinan Nafarroako muga eta Santikurutze Kanpezuren artean.
3. Vitoria-Gasteizko ingurabidearen hegoaldea ixtea alde batera uztea, ingurumenean duen eragina eta hiriaren hiri-hazkunderako proposatu den perimetrea dela eta.

Planak egungo tren-sareen konexioa indartzea proposatzen du mugikortasunaren eta logistikaren arloan irizpide orokorrak bultzatzeko.

1. Abiadura Handikoa:
  - a. Euskadiko Y gauzaten amaitzea (2001eko EAEko Trenbide Sarearen Lurralde Plan Sektoriala). Eginda dagoen ibilbidearen arteko lotura amaitzea eta trena Vitoria-Gasteiz hiri barruan integratzea.
  - b. Gasteizko etorkizuneko geltokiaren intermodalitatea sustatzea, Madril-Paris ardatzaren igarobidea izango baita.
2. Gasteiz Iruñearekin eta Logroñorekin lotzen dituen distantzia erdiko trenen lotura indartzea.
3. Trenbide-pasaguneak kentzeko obrak bultzatzea.

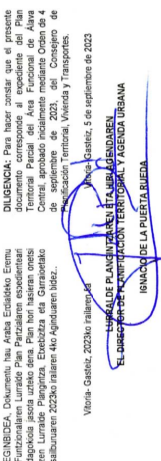
LPParen berrikuspen honetarako klimaren ikuspegia txertatuko da, eraginak eta kalteberatasunak aztertuz eta ezartzeko neurriak zehaztuz. Kontuan izango dira Hiri agenden jarraibideak, hala nola GEIren aldetik eraikin neutroen eta erresilientziaren hobekuntzaren alde egiten dutenak.

Eremu funtzional honetan aurkitu diren arazo handiek muturreko prezipitazioek eragindako uholdeen arriskuei, estres hidrikoari eta beroaren irla efektuari erreferentzia egiten dietela kontuan izanik, baldintzatzaile horiek identifikatu eta haien kartografia egitea proposatzen da, egokitzeko neurriak ezarri horrela.

LPParen proposamenak neurri hauek izango ditu:

- Aurkibidea

- [illegible]

[illegible][illegible][illegible][illegible][illegible][illegible][illegible]

- [illegible]

- Lurraldearen gobernantza-hierarkia bera, elkarrizketatutako eragileak eta lurralde-mahaietako parte hartzea kontuan hartuta, eta planen eta programen ingurumen-ebaluazio estrategikoaren prozedura arautzen duen urriaren 16ko 211/2012 Dekretuaren 8.1.B artikuluan ezarritakoa betez, eraginpeko administrazio publikoen eta herritar interesdunen zerrenda hau aurkeztu da:

- 48



**Araba Erdialdeko Eremu Funtzionaleko Lurralde Plan Partzialaren Berrikuspena**  
**-HASIERAKO ONARPENA-**

- Udalerrriak (32): Agurain/Salvatierra, Alegria-Dulantzi, Añana, Armiñon, Arraia-Maeztu, Arratzua-Ubarrundia, Asparrena, Barrundia, Berantevilla, Bernedo, Campezo/Kanpezu, Elburgo/Burgelu, Iruña Oka/ Iruña de Oca, Iruraiz-Gauna, Kuartango, Lagran, Lantaron, Legutio, Peñacerrada/Urizaharra, Ribera Alta/Erriberagoitia, Ribera Baja/Erriberabeitia, San Millán/Donemiliaga, Urkabustaiz, Valdegovía/Gaubea, Valle de Arana/Harana, Vitoria-Gasteiz, Zaldondo, Zanbrana, Zigoitia eta Zuiako arabako udalerrriak, eta Otxandio eta Ubide Bizkaiko udalerrriak.
- Administrazio Batzarrak (298)
- Gasteizko Udala
  - CEA
  - GILSA
  - CTV
  - Ekonomia Sustapena
  - Ensanche 21 Zabalgunea
- Beste erakunde batzuk/publiko interesduna:
  - AKE
  - UAGA
  - EHNE
  - Ekologistak Martxan
  - Arabako Parke Teknologikoa

EGIBIDEA. Dokumentu hau Araba Erdialdeko Eremu Funtzionaleko Lurralde Plan Partzialaren Berrikuspena da. Dokumentu hau Araba Erdialdeko Eremu Funtzionaleko Lurralde Plan Partzialaren Berrikuspena da. Dokumentu hau Araba Erdialdeko Eremu Funtzionaleko Lurralde Plan Partzialaren Berrikuspena da.

Vitoria-Gasteiz, 2023ko irailaren 28an  
Jorge Castiella, 5 de septiembre de 2023  
LURRALDE PLAN PARTZIALAREN ITAURRI AGENDAREN  
EL DISEÑO DE LA PLANIFICACIÓN TERRITORIAL Y AGENDA URBANA  
ISABEL DE LA PUERTA BUEDA

Ingurumen Ebaluazioari buruzko abenduaren 9ko 21/2013 Legean jasotakoaren arabera, Ingurumen Azterketa Estrategikoak arrazoizko alternatibak jasoko ditu, teknikoki eta ingurumenari dagokionez bideragarriak direnak, zero aukera barne.

Sektorearen arabera egungo energia-kontsumoaren zifretatik abiatuta, 0 hautabidean jasota daudenak edo ez daudenak, beste aukera bakoitzak energia berriztagarrien instalazioaren bidez energia-eskaria estaltzeko proposamen bat aurkezten du. Hautaturiko lurzoruen, okupazioaren azaleraren eta aukeratutako instalazioaren tipologiaren arabera, hainbat eragin izango dituzte, baina betiere lurraldearen iraunkortasunaren ikuspegi integralak kontuan hartuta, proposamenetatik eratorritako onura osagarrien multzoa barne hartzen dutenak.

0 aukera edo jarduerarik eza alde batera utzita, gainerako proposamenen arabera, energia-kontsumoa murrizteko hainbat agertoki daude, anbizio handiagokoak edo txikiagokoak, sektore zehatzetan kontsumoa murriztetik Euskal Energia Estrategiaren edo Euskadiko Garraio Iraunkorraren Gidaplanaren helburuak betetzera doazenak. Hainbat aukera daude, hala nola klima-aldaketaren ondorioak arintzen laguntzea, energia berritzagarrien aldeko apustuari esker; lurralde-mugikortasunaren eredia aldatzea; azpiegitura berdearen sarea sendotzearen aldeko apustua; paisaiari dagokionez gerta daitezkeen eraginak; eta, azkenik, alternatiba desberdinek lurralde-orekan izan dezaketen eragina, gara daitezkeen eremu estrategiko berriak ekitatez birbanatzeko ahaleginean.

Aukeren balorazioari begira, kontuan izan behar dira faktore esanguratsuenetako hauek:

- Ingurumeneko ondorioak: Ingurumeneko ondorioei dagokienez, aukeretan planteatzen diren proposamenek kontuan izan beharko dituzte nekazaritzako ekologiaren, ingurumenaren eta paisaiaren balio handiena duten arlo eta elementu horiek, eta bereziki kontuan hartu beharko dira Eremu Funtzionaleko aktibo natural nagusiak.
- Paisaiaren ondorioak: Aukerak hautatzerakoan kontuan hartu beharreko helburu nagusietako bat da planak inguru baldintza eta hauskorretako paisaia duen eragina ahalik eta gehien murriztea. Eremua inguratzen duten komunikazio-bide nagusietatik dagoen ikusizko gaitasun handia eta balizko behatzaileen kopuru altua, eremuaren joera laua eta kostaldearen gabeziarekin batera dira plana garatzerako orduan mugatzaileetako bat paisaia izatea eragiten dutenak.
- Bideragarritasun ekonomikoa: Aldagai ekonomikoa antolamendurako aukera desberdinak ezartzean faktore erabakigarria da eta dinamizazioaren eta garapenaren arteko oreka bilatzen du.
- Bideragarritasun teknikoa eta kudeaketarena: Ezartzen diren espezifikazio arautzaileak betetzeko derrigortasun mailaren zehaztapena, administrazioeko estamentu bakoitzaren eskumenak kontuan hartuz eta guztietan lurraldetasun-politika txertatzea ahalbidetuz.

Zero aukerak esan nahi du indarrean dagoen LPPa ez eguneratzea, hau da, abenduaren 28an 277/2004 Dekretuaren bidez onartu zen eta 2018an Jundiz – Billoda Intermodalaren Terminal Logistikoa eraiki ahal izateko aldatu zen Araba Erdiguneko Lurralde Plan Partzialarekin jarraitzea.

Plan honen helburu nagusia ekonomiaren eta biztanleriaren hazkundera diratzen diren 60ko hamarkadan izan ziren prozesuak erreproduzitzea da oinarria, horien artean nabarmentzen da industriaren gorakada, Arabako Lautadaren zati handi bat hartu zuena. Hala ere, kasu honetan, garapen ekonomikoa logistikatik etorriko litzateke eta zerbitzuen eta puntako teknologiaren sektoreetan oinarrituko litzateke.

- Garraiobide eta komunikazio-azpiegitura desberdinekin lotura duten sareak eta fluxuen kanalizatzeko bitartekoak dituztenak.
- Erabilera menderatzailea eta jarraipena edo antolakuntzarako ezaugarri bat duten arlo guztiak osatzen dituzten erakundeak. Lurraldeari egiturazko izaera ematen dioten elementu antolatzaileak.
- Jarduera edo erabilera espezifikoekin lotuta dauden arloak barne hartzen dituzten eremuak eta erakunde edo elementu egituratzaileak indartzen dituztenak.
- Eremu funtzional honetako kokalekuak finkatzeko Eusko Jaurlaritzak eta Araba eta Bizkaiko Foru Aldundiek sustatu nahi dituzten hierarkizazioak jasotzen dituen hiri-sistema.

- Landako lurzoruen kategoriatik hirikora aldatzeko Lurralde Eraldaketarako prozesuak, urbanizazio jarraitua bihurtzera heldu gabe. Figura hau aukera-eremutzat hartzen diren arloetan eta lurraldeko dinamizazioaren ardatz eragileetan ezarri ohi da.
- Lurraldea babesteko, kalifikazioa aldatuko ez duten landa-lurzorua hartzen dira kontuan, eta, orokorrean, goragoko mailako tresnek, hala nola Natura 2000 Sareak edo onura publikoko mendiak, xedatutakoen barruan sartzen dira.
- Gehienbat hutsik dauden eta Lurralde Babeserako Prozesuetan sar daitezkeen lurzorua dauden lurraldea birkualifikatzeko prozesuek balio estrategikoa dute, hiri-erlaketarako eremuen hurbiltasunagatik eta, beraz, hurbileko beste jarduketak batzuetatik eratorritako neurri konpentsatzaileen lehentasunezko harrerarako erreserbatzen dira.
- LPPan aurreikusten ez diren hurrengo ekimenen helburu izango diren arloak erreserbatzen diren Baliabideen Erreserbarako Prozesuak.

[illegible]

- DURENCIA.** Para hacer constar que el presente documento es una copia verdadera y fiel de la original, se certifica en la ciudad de Lima, Provincia de Lima, Territorio Provincial del Ica, República del Perú, a los 07 días del mes de Septiembre del año 2023, ante el Jefe Central, apodado incógnita mediante Oficio de 4 de septiembre de 2023, del Consejo de Gobierno Regional de Tarma, Tarma y sus dependencias.
- Visto Gasto: 22326 ramos  
Jorge Cordero, 5 de septiembre de 2023
- LIBRERIA DE PLANIFICACIÓN Y DESARROLLO  
EL DISEÑO DE LA CONVIVENCIA TERRITORIAL Y AGENDA URBANA**
- BANCO DE LA PUERTA ABIERTA

[illegible]

- [illegible]



**Araba Erdialdeko Eremu Funtzionaleko Lurralde Plan Partzialaren Berrikuspena**  
**-HASIERAKO ONARPENA-**

- Arabako lurralde-antolamenduan eragin handia duen esparru arautzaile berrira egokitzea. Horien artean nabarmentzen da, besteak beste, urriaren 2ko 2/2014 Legea, 2/2006 Legea, Lurzoruaren eta Urbanismoaren ingurukoa, aldatzen duena.
- Araba Erdialdeko eremu funtzionalari eragiten dioten Lurralde Plan Sektorialetan ezartzen diren xedapen berriak eguneratu eta sartu behar dira, hala nola Nekazaritza eta Basozaintzako LPSa edo Arabako Lurralde Historikoko Bidegorrien eta Ibilbide Berdeen LPSa.
- LPParen berrikuspenari lehentasuna ematen dioten lurraldeko prozesuen garapena:
  - o Arabako ekonomiaren oinarria zentralizatzea honako sektore hauetan; administrazio publikoan, hezkuntzan eta osasunean, merkataritzan-garraioan-ostalaritzan eta industrian.
  - o Despopulazioa bai eskala erantsian. bai landa-eremuetan eta hiriguneetan.
  - o Biztanleen zahartzea, bai Vitoria-Gasteizen, bai landa-eremuetan.
  - o Hiriaren eta eskualdearen arteko banaketa sakona da eta horrek lurraldea zatitzen du.
  - o Meatzaritzako ustiaketak eragindako ondorioak.
  - o Biogaitasunak gainezka egitea eta ingurunean dauden berotegi efektuko gasek, nitratoek eta fosfatoek, gehieneko mugak gainditzea, nekazaritzako metabolismo intentsiboaren eta industrializazioaren eraginez.
  - o Trebiñuk sortutako banaketa.

Energiaren aldetik, sektoreko egun egiten den kontsumoa hau da:

|                       | Kontsumoa - Egungo erregimena (ktep) |
|-----------------------|--------------------------------------|
| <b>Industria</b>      | 271,9                                |
| <b>Etxebizitzak</b>   | 81,3                                 |
| <b>Zerbitzuak</b>     | 60,3                                 |
| <b>Lehen sektorea</b> | 12,6                                 |
| <b>Garraioa</b>       | 378,2                                |
| <b>Guztira</b>        | <b>804,3</b>                         |

4.TAULA. EGUNGO KONTSUMO ENERGETIKOA, SEKTOREKA.

#### 4.2. 1. aukera

Aukera honek egungo kontsumoak hartuko litezke kontuan, 0 aukeran ezartzen den moduan, baina kasu honetan, beharrak energia berriztagarriekin asetzea izango litzateke asmoa. Modu horretan, energia berriztagarriekin gaur egun Eremu Funtzionalean sortutako ktep-ak kontuan hartuta, beste 746 ktep sortu beharko lirateke, eta bihurtze-faktorea (112 kWh/urte m<sup>2</sup>) aplikatuz gero, energia fotovoltaikorako 7.758 hektarea beharko lirateke.

Gainerako zehaztapenak proposatutako ereduaren berdinak izango lirateke.

1. Aukera 0 aukeraren edo egungo aukeraren antzekoa da, baina, kasu honetan, garraioak sortutako energiaren kontsumoa ez da kontuan hartzen etorkizuneko berriztagarrien ekoizpen-beharrak kalkulatzeko. Ildo horri jarraiki, energia fotovoltaiakorako 3.824 hektarea beharko lirateke.

Gainerako zehaztapenak proposatutako ereduaren berdinak izango lirateke.

3. aukera edo hautatu dena da Araba Erdiguneko Eremu Funtzionaleko LPParen berrikuspenaren zirriborroan xehetasun handienarekin garatu dena, baita Hasierako Dokumentu Estrategiko honetako 4. atalean ere. Kasu honetan, eta aurretik aipatu dugun moduan, Euskadiko Energiaren Estrategiaren helburuak lortzeko beharrezko lurzorua 1.317 hektareakoa izango litzateke energia berriztagarriei dagokienez.

Gainerako zehaztapenak proposatutako ereduaren berdinak izango lirateke.

4. aukera hautatutako aukeraren antzekoa da, baina kasu honetan balantze energetikoaren kalkulua ez da soilik Euskadiko 2030 Energiaren Estrategian erabakitakoa lortzera mugatzen, Euskadiko Garraio Jasangarriaren Gida Planean (GJGP) ezarritako helburuak ere hartzen ditu kontuan. Gida Plan horrek kalkulatu du garraioaren sektorerako petroliotik eratorritako kontsumoa % 30 murriztuko dela, beraz, horrek instalazio berriztagarrietarako beharrezkoa den azalera handitzea ekarriko luke, eta 2.285 hektareakoa izango litzateke.

Gainerako zehaztapenak proposatutako ereduaren berdinak izango lirateke.

Aukera honekin oinarritzko erregimenera pasatuko litzateke. Horri esker, baliabideen gutxieneko kopuruak zehazten dira, eta kostuko prezioan ezinbestez bermatzen saiatu behar da, energia-pobreziarik ez egoteko. Prezio librean baliabidearen kontsumo osagarriak, ordea, lagun dezake kontsumoa arrazoizko parametroen barruan mantentzen.

- Bizitegiak: Egungo erabileraren % 50 (etxebizitza bakoitzeko gutxi gorabehera 4.000 kWh/urte).
- Industria: Egungo energiaren kontsumoa mantentzen da.
- Zerbitzuak: Kontsumoa % 35 murrizten da, bizitegirako portaeraren bide beretik. Zerbitzuen oinarrizko erregimena 40 ktep inguru litzateke.
- Lehen sektorea: Egungo kontsumoa mantentzen da.
- Garraioa: Egungo kontsumoa herenera murrizten da. Ibilgailu elektrikoa sartzea, modu jasangarri berriak garatzea, salgaiak trenez gehiago mugitzea.

Premisa hauetatik abiatuta, 4.499 hektarea fotovoltaiko beharko lirateke.

Kasu honetan, azpiegitura berdeari dagokionez, nekazaritzako eta abeltzaintzako eta landazabaleko kategoriako lurzorua sartuko lirateke. Balio estrategiko altua. Gainerako zehaztapenak proposatutako ereduaren berdinak izango lirateke

#### 4.7. 6. aukera

Aukera honetan, 5. aukeran bezala, oinarritzko erregimenera pasatzen da; kasu honetan, ordea, industriaren sektoreak kontsumitutako energia ez da zenbatzen, eta gainerako sektoreetan kontsumo-murrizketak mantentzen dira, 5. aukeran zehaztutakoaren ildotik. Modu honetan, industriarena izan ezik, gainerako oinarritzko energia-beharrak betetzeko, 1.671 hektarea fotovoltaiko beharko lirateke.

Azpiegitura berdeari dagokionez, aukera honek 5. aukerak bezala, nekazaritzako eta abeltzaintzako eta landazabaleko lurrak ere hartuko lituzke. Azpiegitura berdearen baldintzatzaile kontrajarriaren barruan balio estrategiko altua du. Gainerako zehaztapenak proposatutako ereduaren berdinak izango lirateke.

#### 4.8. Proposatutako aukeren sintesia

|                                                | 1. aukera               | 2. aukera                               | 3. aukera                              | 4. aukera                                                     | 5. aukera                     | 6. aukera                                       |
|------------------------------------------------|-------------------------|-----------------------------------------|----------------------------------------|---------------------------------------------------------------|-------------------------------|-------------------------------------------------|
|                                                | Egungo kontsumoa (ktep) | Egungo kontsumoa garraiorik gabe (ktep) | Etorkizuneko kontsumoa (3E2030) (ktep) | Etorkizuneko kontsumoa (3E2030) + ibilgailu elektrikoa (ktep) | Oinarritzko erregimena (ktep) | Oinarritzko erregimena industriarik gabe (ktep) |
| <b>Industria</b>                               | 271,9                   | 271,9                                   | 236,6                                  | 236,6                                                         | 271,9                         |                                                 |
| <b>Etxebizitzak</b>                            | 81,3                    | 81,3                                    | 70,7                                   | 70,7                                                          | 40,7                          | 40,7                                            |
| <b>Zerbitzuak</b>                              | 60,3                    | 60,3                                    | 47,0                                   | 47,0                                                          | 39,8                          | 39,8                                            |
| <b>Lehen sektorea</b>                          | 12,6                    | 12,6                                    | 11,0                                   | 11,0                                                          | 12,6                          | 12,6                                            |
| <b>Garraioa</b>                                | 378,2                   | 0                                       | 310,1                                  | 310,1                                                         | 126,1                         | 126,1                                           |
| <b>Lehendik dauden energia berriztagarriak</b> | 100,5                   | 100,5                                   | 100,5                                  | 100,5                                                         | 100,5                         | 100,5                                           |
| <b>Guztira</b>                                 | 746                     | 368                                     | 127                                    | 220                                                           | 432                           | 161                                             |
| <b>Azalera fotovoltaikoa (ha)</b>              | <b>7758</b>             | <b>3824</b>                             | <b>1317</b>                            | <b>2285</b>                                                   | <b>4499</b>                   | <b>1671</b>                                     |

5.TAULA. PROPOSATUTAKO ALTERNATIBEN LABURPENA, SEKTOREKAKO ENERGIA-KONTSUMOEKIN.

Jarraian, Araba Erdialdeko Eremu Funtzionalaren LPPren garapenean sinergiak eta ingurumen-ondorio metagarriak sortzeko eragina izan dezaketen plan eta programa guztien zerrenda egiten da. Batez ere, LPPren etorkizuneko garapenean eragina izan dezaketen udalaz gaindiko planen eta beste plan, estrategia eta abarren helburuek antolamendu-, kategorizazio- eta zonakatze-helburuak eta -proposamenak aurkezten dituzten aztertuko da, etorkizuneko LPPan inplikaturik.

Lehenik eta behin, udalaz gairik planak eta dokumentuak aurkezten dira, Lurraldearen Antolamendurako Gidalerroetatik hasita, horiek baitira hierarkikoki lurralde-planen (partzialak eta sektorialak) gainetik daudenak. Bigarrenik, estrategiak eta programak aurkezten dira, eta, azken buruan, beste plan eta dokumentu batzuk garatzen dira, lurraldea antolatzen ez dutenak, baina LPPren berrikuspenean eragina duten gaiak kudeatzeko jarraibideak ezartzen dituztenak.

Euskal Autonomia Erkidegoko Lurraldearen Antolamendurako Gidalerroek (LAG), uztailaren 30eko 128/2019 Dekretuaren bidez behin betiko onetsitakoek, 28/1997 Dekretuaren bidez onartutako LAGen berrikuspena dakarte, autonomia-erkidego osorako lurralde-plangintzako lehen tresna baitira.

Harrezkero, urte hauetan gai eta diziplina-ikuspegi berriak sortu dira, lurralde-plangintzan kontuan hartu beharrekoak: klima-aldaketaren erronka, hiri-berroneratzea, azpiegitura berdea, paisaia, ekonomia zirkularra edo mugikortasuna, besteak beste; parte-hartze publikoak beste dimentsio bat hartu du, gobernantza lurraldeko gobernuari gailendu zaio, eta azkenik, lurralde-adierazleen kudeaketa gizakiaren ekintza neurtzeko elementu gisa agertzen da.

Aurrekari horiekin, LAGak berrikusi ziren, lurralde- eta hirigintza-plangintzako gainerako tresnak berrikusteko erreferentzia-esparru berritua izan zitezen.

LAGak berrikusteko printzipio gidariak proposatutako lurralde-ereduaren deskribapenean zehar garatzen dira, eta honako hauek dira:

- 56

10. Gobernantza ona sustatzea lurralde-antolamenduaren politika publikoaren kudeaketan, batez ere, planen jarraipenaren eta ebaluazioaren, parte-hartzearen eta integrazio administratiboaren bidez.

**LPParekin aurreikus daitezkeen eraginak:**

LPPa egiterakoan, oso kontuan izan da LAGetan jasotakoa. Hala berresten dute LPPak hasierako onarpen-fasean planteatutako helburuek, zeinak lurzorua erabilera arrazionala, baliabide naturalen sustapena, azpiegitura berdea sartzea, eremu funtzionalaren antolamenduan paisaia ezinbesteko aldagai gisa sartzea edo mugikortasun iraunkorra sustatzea sustatzen baitu. Horregatik guztiagatik, ez da gorabeherarik planteatzen LPParen Berrikuspenaren eta LAGek jasotzen dutenaren artean.

**EAEko Ibaiak eta Errekak Antolatzeko LPSa (isurialde mediterranea)**

EAEko Ibaien eta Erreken Ertzak Antolatzeko indarrean dauden Lurralde Plan Sektorialak (Kantauriko eta Mediterraneoko isurialdeak) behin betiko onartu ziren abenduaren 22ko 415/1998 eta abenduaren 28ko 455/1999 Dekretuen bidez, hurrenez hurren, baina azaroaren 19ko 449/2013 Dekretua da EAEko Ibaiak eta Errekak Antolatzeko Lurralde Plan Sektoriala aldaketa behin betiko onartzen duena (Kantauriko eta Mediterraneoko isurialdeak).

Aldaketa horren helburu nagusia da bi LPSetako arau-dokumentuak testu bakar batean bateratzea, eta testu horretan zenbait arau-aldaketa puntual eta dagozkion lege-eguneratzeak egitea. LPSaren dokumentuaren sistematizazio metodologikoa hiru lan-arlotan banatzen da: ingurumena, hidrologia eta hirigintza. Era berean, LPS honek ezartzen duen zehaztapenetako bat (goragoko mailako plan eta zuzentarauetatik datozen irizpide eta jarraibideen arabera) EAEko oinarritzko ingurumen-plangintza bertan sartzea da.

Planak garatu eta xehatu egiten ditu Lurraldearen Antolamendurako Gidalerroen irizpideak, 5.2 epigrafearen 5.2.D epigrafeari dagozkionak. Ingurune Fisikoaren Elementuei eta Prozesuei buruzko Gidalerro Orokorrak, eta 6.8 epigrafearen 6.8.7 epigrafearen Ingurune Fisikoa Antolatzeko Kategoriak, azaleko urei buruzkoak.

**LPParekin aurreikus daitezkeen eraginak:**

LPParen aurretiazko diagnostikoan, Eremu Funtzionaleko ibaien eta erreken ertzen antolamendua hartu da kontuan. Ibilguak azaleko uren babesaren kategorian sartu dira, eta egoera onean dauden ibai-komplexuak babes berezikotzat jo dira. Gainera, LPSaren ingurumen-alderdia kontuan hartu da landarediaren egoera ezagutzeko eta kontserbazioa edota lehengoratzeko sustatzeko, haren irizpideei jarraiki.

Horrela, ez da aurreikusten LPP honen berrikuspenak eragin negatiborik izango duenik Ibaiak eta Errekak Antolatzeko LPSean.

**EAEko Hezeguneen LPSa**

160/2004 Dekretuak onartu eta 231/2012 Dekretuak aldatu zuen EAEko Hezeguneen Lurraldearen Plan Sektoriala (LPS), eta hezeguneek duten garrantzi handia aitortzen du, bertan dauden prozesu hidrologiko eta ekologikoengatik. Hiru helburu nagusi ditu:



- LPS honek II. taldeko hezeguneak bakarrik antolatzen ditu, bi motatan sailkatuta: hirigintza-plangintza bereziak babestutakoak eta LPS honek xehetasunez ordenatutakoak.

II. eta III. taldeko hezeguneak Babes Bereziko ingurune fisikoaren antolamendu-kategoriaren barruan sartzen dira, eta gainera, LPP honek proposatzen duen azpiegitura berdearen parte dira. Era berean, LPSak ingurumen-hobekuntza gisa proposatutako eremuak Ingurumen Hobekuntza kategoriaren barruan jaso dira LPP berriaren barruan.

Jasotako guztiagatik, berrikuspen honek LPS honen jarraibideak betetzen ditu, eta LPPren berrikuspenak ez du horren gaineko gorabehera negatiborik izango.

Irailaren 16ko 177/2014 Dekretuaren bidez onartua, oinarrizko dokumentu globalizatzailea eta dinamikoa da. Batetik, nekazaritzako eta basogintzako erabilerak planifikatzera eta kudeatzera bideratutako jarduerak iradoki eta bideratzen ditu, lurraldearen plangintza globaleko esparru batean bilduta, eta bestetik, nekazaritza-sektorearen interesak defendatzen ditu beste erabilera mota batzuen aurrean.

LPSaren araudiaren 4. artikulua plan hau Lurralde Plan Partzialekin koordinatzeko modua ezartzen du, honela:

1. Behin betiko onartutako LPPak LPS honen gainetik egongo dira, indarrean dagoen lurralde-antolamenduari buruzko legeriak ezarritakoaren arabera.
2. Izapidetzen ari diren LPpek Nekazaritza eta Basogintzaren LPseko xedapenak jaso beharko dituzte, Plan honetako Balio Estrategiko Handiko eremuei buruzkoak, bai eta Onura Publikoko Mendien eta Mendi Babesleen baldintzatzaile gainjarria ere.
3. Behin betiko onartutako LPPen etorkizuneko aldaketek eta berrikuspenek kontuan hartu beharko dituzte Nekazaritza eta Basogintzaren LPseko xedapenak, balio estrategiko handiko eremuei, onura publikoko mendiei eta mendi babesleei buruzkoak.

Hori guztia kontuan hartu da, eta LPPak Nekazaritza, Abeltzaintza eta Basogintzako Baliabideak Babesteko Lurzorua kategorizatzeke LPSk egiten duen zonifikazioa jaso du. Beraz, Berrikuspena bat dator Nekazaritza eta Basogintzaren LPS honen helburuekin. LPS honen nekazaritza-baliabideen kontserbazio-helburuak indartzeko, LPParen berrikuspenak nekazaritzako eta abeltzaintzako korridore ekologikoak zehaztu ditu, balio agrologiko handia duten eremuen kontserbazioa eta garrantzia indartzen dutenak.

## Aurkibidea

Bere oinarritzko helburuetako bat mundu, Europa, estatu eta autonomia mailako estrategia eta planetan ezarritako helburuekin lerrokatzea da, energia berriztagarrien garapena sustatuz, energia berriztagarriaren eta berotegi-efektuko gasen emisioak murrizteko helburu eta jomuga guzti-guztiak lortzen laguntzeko.

Berrikuspenak instalazio eoliko eta fotovoltaikoetarako LPSan aukeratutako kokapen-eremuak jasotzen ditu, eta, gainera, LPPk lehentasunezko beste kokapen-eremu batzuk proposatzen ditu energia fotovoltaikoko instalazioak ezartzeko, bai eta dauden parke eolikoak berriz indartzeko ere, betiere LPSn ezarritako baldintzetara egokitu beharko direnak.

## Jarduera Ekonomikoak eta Saltokiak Antolatzeko EAEko LPSa

- Lurralde antolamenduko ereduaren sektoreka egindako identifikazioa, jarduera ekonomikoetarako lurzoruen hirigintza-erregulazioari dagokionez.
- Koordinazio-tresna bat ezartzea lurralde-plan partzialak egiteko prozesurako.
- Jarduera ekonomikoetarako lurzoru sortzeko eragiketa publikoak programatzeko irizpide orokor batzuen enuntziatua.
- Merkataritza-gune handien lurralde-antolamendua sistematizatzea.

LPSean adierazitakoaren arabera, Vitoria-Gasteizko azpiarea eta Langraizko korridorea jarduera logistikoko eremuak kokatzeko eremu estrategikoaren kategorian sartzen dira. Korridore osoa kontuan hartuz gero, Berantevillatik, Iruña Okatik eta Vitoria-Gasteiztik igaroz, Lautadaren ekialdereneko zatiraino, hainbat dira LPSak definitzen dituen jarduera ekonomikoak garatzeko lehentasunezko eremuak. Era berean, Arabako Haranetako (Gesaltza Añana, Erriberagoitia) eta Arabako Mendialdeko (Arraia-Maeztu, Kanpezu) kuadrilletako udalerrri batzuetan jarduera ekonomiko berriak ezartzeko sustapen-eremuak garatzeko beharra azpimarratzen du Planak, biztanleriaren atzerakada eta gazteentzako aukerarik eza ezaugarri dituzten eskualdeak dinamizatzeko helburuarekin.

Aurkibidea

## Arabako Lurralde Historikoko bizikleta bideen eta ibilbide berdeen LPSa

Maiatzaren 24ko 130/2019 Foru Aginduen bidez onartutako Lurralde Plan Sektorial honen xedea da Arabako Lurralde Historikoan bizikleta-ibilbide berriak sortzea, 1.000 km baino gehiago dituen egungo Ibilbide Berdeen sarearekin bat egiteko. Bizikleta-bideen Foru Sarea eta Arabako Ibilbide Berdeen Sarea azpiegituren hiriarteko sareetan integratu nahi ditu, horrela, motordun ez diren alternatibak garatu ahal izateko paisaia-, historia-, kultura- eta natura-balioa duten sektoreetara bisitak sustatzen diren bitartean.

Ingurune naturalean ez esku hartzeko, LPSak bide zaharrak, trenbideak eta erabiltzen ez diren beste azpiegitura batzuk mantendu, berreskuratu eta zaharberritu nahi ditu.

### LPParekin aurreikus daitezkeen eraginak:

LPPk Ibilbide Berdeen egungo sarea, Foru Aldundiko Bizikleta Bideen Sarea eta Arabako Ibilbide Berdeen Sarea bildu ditu, baita bizikleta-ibilbide berriak sortzeko proposamena ere.

Beraz, Berrikuspena bat dator LPS honen helburuekin, eta LPPren Berrikuspenak ez du horren gaineko gorabehera negatiborik izango.

## EAEko Trenbide Sarearen LPSa

Euskal Autonomia Erkidegoko Trenbide Sarearen Lurraldearen Plan Sektorialak, otsailaren 27ko 41/2001 Dekretuaren bidez onartuak, EAEko trenbide-azpiegiturak antolatzea du helburu, eta, horretarako, plan horretatik eratortzen diren jarduketak guztiak integratu eta koordinatu nahi ditu.

### LPParekin aurreikus daitezkeen eraginak:

Lurralde Planaren berrikuspena bat dator Trenbide Sarearen LPSeko estrategiekin, eta bertan garatutako lurralde-antolamenduari buruzko xedapenak jasotzen ditu.

## EAEko Energia Eolikoaren LPSa

Energia Eolikoaren Lurralde Plan Sektorialaren xedea da baliabide hori aprobetxatzeko egokienak diren ingurumen-kokaleku eolikoak identifikatzea, hautatzea eta integratzea. Horrela, ezarritako energia-ekoizpenaren helburuak lortu nahi ditu.

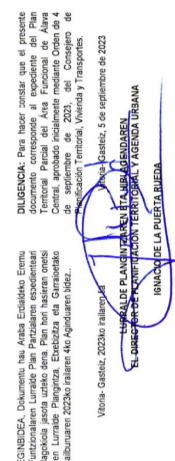
Maiatzaren 14ko 104/2002 Dekretuaren bidez onartu zen, eta Arabaren kasuan, honako kokaleku hauek hautatzen ditu: Kolometa, Elgea-Urkilla, Arkamo, Badaia, Iturrietako mendiak eta Alda-Arlabako gurutzia.

### LPParekin aurreikus daitezkeen eraginak:

Planaren berrikuspena Euskadiko Energia Berriztagarrien Lurraldearen Plan Sektorialaren behin betiko onespeneren zain geratzen da.

## Arabako Errepideen Plan Integrala

Azaroaren 23ko 30/1998 Foru Arauak onetsia, Arabako errepide guztietan sartu beharreko xedapenak, helburuak, lehentasunak eta hobekuntzak ezartzea du xede. Era berean, Euskal



**LPParekin aurreikus daitezkeen eraginak:**

## EAEko 2030erako Biodibertsitate Estrategia

Estrategiak biodibertsitatearen galera saihesteko lau jarduera-ardatz proposatzen ditu: ekosistemak babestea eta lehengoratztea; Natura 2000 Sarea bultzatzea; naturaren ezagutza eta kultura sustatzea; eta lurraldearen eta natura-ondarearen kudeaketaren eraginkortasuna. Hori guztia, 10 jarduera-ildoren eta 40 ekintzako ibilbide-orri baten bidez, tokiko ingurune naturala etorkizuneko belaunaldiak ahalik eta baldintzarik onenetan utzi ahal izateko.

**LPParekin aurreikus daitezkeen eraginak:**

## EAEko Geodibertsitatearen Estrategia 2020

Helburu nagusia da Euskal Autonomia Erkidegoko geodibertsitatea aztertzea eta baloratzea, eta EAEko Interes Geologikoko Lekuen Inbentarioan identifikatutako ondare geologikoa babestu, kudeatu eta erabiltzearen arloan esku hartzeko irizpideak eta proposamenak ezartzea. Estrategia hori idaztearen osagarri gisa egin da inbentarioa, eta haren ondorioak kontuan hartu dira proposatutako jarduerak definitzeko.

Estrategiaren helburu orokorra da Geodibertsitatean eta Ondare Geologikoan eragina izan dezaketen plangintza, programa eta ekintza zehatzen multzoa egituratzea, baliabideen zentzuzko erabilerari eta aprobetxamenduari eta lurraldearen landa-garapenean izan dezaketen zereginari kalterik egin gabe.

**LPParekin aurreikus daitezkeen eraginak:**

Lurralde Plana bat dator estrategia honetan jasotako ingurumen-helburuekin, eta helburu horiek garatzen dituzten ildo estrategikoak eta/edo ekintzak proposatzen ditu.

## KLIMA 2050 Estrategia

Europar Batasunak egiten dituen ahalegin eta aukerekin bat etorritz, baina euskal gizartearen errealitatea kontuan hartuta, KLIMA 2050 da ekonomia jasangarri eta lehiakor batekin konprometitutako herritarrak finkatzea ahalbidetuko duen tresna. Estrategia honek, beraz, 2050erako Euskadiren Ikuspegia definitzen du, bost premisatan oinarritua, eta haren aplikazioak

Klima-aldaketa-aren aurkako ekintzari arintze- eta egokitze-ikuspegietatik heltzen zaionez, Estrategiak finkatzen dituen helburuak bi alderdietan oinarritzen dira, eta, zeharkakotasuna dela-eta, 9 helburu sektorialetan banatzen dira 2050erako. Helburu horietan aurrera egiteko, Estrategiak 24 jarduera-ildo zehazten ditu, eta hurrengo hamarkadetan 70 ekintza garatu arte orientatzen dituzte.

Lurralde Plana bat dator estrategia honetan jasotako ingurumen-helburuekin, eta helburu horiek garatzen dituzten ildo estrategikoak eta/edo ekintzak proposatzen ditu.

Estrategia honek Euskal Autonomia Erkidegoko 2050erako Klima Aldaketaren Estrategia hartzen du erreferentziaz, eta estrategia hori, aldi berean, Europako jarraibideetan oinarritzen da. Dokumentu honetan planteatutakoaren bidez, Arabak atmosferaren batez besteko tenperatura bi gradutik behera mugatzeko helburu orokorra lortzen lagundu nahi du, eta aldi berean, klima-aldaketak Lurralde Historikoan tokiko mailan eragin ditzakeen inpaktuak murrizteko prestatzen ari da. Horrenbestez, estrategiak Arabako klima-aldaketaren ibilbide-orria ezarriko du, eta lan-esparrua ezarriko du tokiko ekintza babesteko eta sektore pribatua inplikatzeko.

Helburuak bi bloke handitan banatzen dira: arintzea eta egokitzea. Etorkizunean berrikusi ahal izango dira, nazioarteko eta Europako testuinguruaren bilakaera kontuan hartuta, bai eta sektoreakoa ere.

- 1. helburua: Arintzea – Arabako Lurralde Historikoa karbono-neutroa izatea 2050erako, isuriak murriztuz eta lurraldeko karbono-hustubideak indartuz.
- 2. helburua: Egokitzapena – Arabako Lurralde Historikoa erresilientea izatea, klima-aldaketaren arriskuak murriztuko dituen ingurune eta lurralde-plangintza baten, larrialdi-sistema indartu baten eta biztanleriaren eta sektore ekonomikoaren trebakuntzaren bidez.

Lurralde Plana bat dator estrategia honetan jasotako ingurumen-helburuekin, eta helburu horiek garatzen dituzten ildo estrategikoak eta/edo ekintzak proposatzen ditu.

Europar Batasunak 2030erako dituen energia- eta klima-helburuekin bat etorritz, euskal energia-estrategiak honako helburu hauek ditu:

1. 2016-2030 bitartean 1.250.000 tep urteko energia primarioa aurrezte, hau da, 2030ean % 17 aurrezte.
2. Energia berriztagarrien erabilera % 126 sustatzea, azken kontsumoan berriztagarrien % 21eko kuota lortzeko.
3. Euskal administrazio publikoaren konpromezu eredugarria sustatzea, 10 urtetan instalazioetan energia-kontsumoa % 25 murrizteko.



- Gainera, estrategia horrek gomendatzen du, energia-proiektuetan, ahal den neurrian balio agrologiko handiko lurzoruei eragitea saihestea, instalazio fotovoltaiakoak estalkien gainean jartzea ingurune urbanizatuetan modu banatuan, eta landa-lurzorua erabiliz gero, produktibitate txikiko eta % 5etik beherako maldako lursailak erabiltzea lehentasunez.

Lurralde Plana bat dator estrategia honetan jasotako ingurumen-helburuekin, eta helburu horiek garatzen dituzten ildo estrategikoak eta/edo ekintzak proposatzen ditu.

Estrategia horren xedea da Euskadi ekonomia zirkularrago baterantz iragatea bultzatzea, berrikuntzaren, ekintzailetzaren eta lankidetzaren publiko-pribatuko eredu baten bidez, zeinak herritarrak, enpresak eta administrazioak inplikatu dituen helburu komun bat lortzeko bidean.

Zehazki, hauek dira planteatzen dituen helburu estrategikoak:

- Produktibitate materiala % 30 handitzea.
- Material zirkularraren erabilera-tasa % 30 handitzea.
- BPGren unitate bakoitzeko sortutako hondakinen tasa % 30 murriztea.
- Elikagai-hondakinen sorrera erdira murriztea.
- Plastikozko ontzien % 100 birziklagarriak izatea lortzea.

Lurralde Plana bat dator estrategia honetan jasotako ingurumen-helburuekin, eta helburu horiek garatzen dituzten ildo estrategikoak eta/edo ekintzak proposatzen ditu.

Munduko eta Europako estrategien printzipio eta helburuekin bat etorritik, Euskadiko Lurzorua Babesteko 2030erako Estrategiak helburu handinahia lortu nahi du: lurzorua kudeaketa iraunkorraren bidez, ingurune horren degradazioa ez gertatzea termino garbietan, eta aldi berean, haren osasuna bermatzea.

Beraz, helburu orokorra lurzoruaren erabilera jasangarria egitea da, degradazio garbia zero izateko eta 2050ean lurzoru osasungarriak lortzeko, lurzorian eragina duten Garapen Jasangarriko Helburuak lortzen laguntzeko.

Eta helburu orokor horretatik abiatuta, 5 helburu estrategiko hauek planteatzen dira:

- Aurkibidea

- Lurzoruaren okupazioa ikuspegi orokor batetik kudeatzea.
- Lurzorua inpaktu kaltegarrietatik babestea.
- Lurzoru degradatuak lehengoratzea.
- Sentsibilizazioa eta ezagutza hobetzea.

#### **LPParekin aurreikus daitezkeen eraginak:**

Lurralde Plana bat dator estrategia honetan jasotako ingurumen-helburuekin, eta helburu horiek garatzen dituzten ildo estrategikoak eta/edo ekintzak proposatzen ditu.

### **7/2021 Legea, maiatzaren 20koa, klima-aldaketari eta energia-trantsizioari buruzkoa**

Lege honen xedea da Espainiak Parisko Akordioaren (2015eko abenduaren 12an onartu eta Espainiak 2016ko apirilaren 22an sinatu zuenaren) helburuak betetzen dituela ziurtatzea; Espainiako ekonomiaren deskarbonizazioa erraztea, eredu zirkular baterako trantsizioa erraztea, baliabideen erabilera arrazional eta solidarioa bermatzeko; eta klima-aldaketaren inpaktuetara egokitu dadin sustatzea eta garapen iraunkorreko eredu bat ezartzea, enplegu duina sortzeko eta desberdintasunak murrizten laguntzeko.

2030erako ezarritako gutxienezko helburu nazionalak honako hauek dira, eta une oro kontuan hartuko da klima-neutraltasuna 2050. urtea baino lehen lortzeko helburua, nazioartean hartutako konpromisoak betetzeko:

- 2030. urtean, Espainiako ekonomia osoaren berotegi-efektuko gasen emisioak gutxienez % 23 murriztea, 1990. urtearekin alderatuta.
- 2030. urtean, jatorri berriztagarriko energiak gutxienez % 42ko azken energia-kontsumoan sartzea.
- 2030ean, gutxienez % 74ko sortze-sistema elektrikoa lortzea, jatorri berriztagarriko energiatatik abiatuta.
- Energia-eraginkortasuna hobetzea, lehen mailako energia-kontsumoa gutxienez % 39,5 murriztuz, Erkidegoko araudiaren arabera oinarritzko ildoari dagokionez.

#### **LPParekin aurreikus daitezkeen eraginak:**

Lurralde Plana bat dator Lege honetan jasotako ingurumen-helburuekin, eta helburu horiek garatzen dituzten ildo estrategikoak eta/edo ekintzak proposatzen ditu.

### **4/2019 Legea, otsailaren 21ekoa, Euskal Autonomia Erkidegoko Jasangarritasun Energetikoarena**

Lege honen xedea da, energia-politikaren orientazio orokorrarekin bat etorriz, jasangarritasun energetikoaren arau-zutabeak ezartzea EAEko administrazio publikoen eta sektore pribatuaren esparruetan, batzuek eta besteek bete behar dituzten oinarritzko betebeharrak antolatuz. Betebehar horiek, funtsean, energia aurrezteko eta efizientzia energetikoa lortzeko eta energia berriztagarriak sustatzeko eta ezartzeko neurriak bultzatzera bideratuta daude.

Helburu guztien artean, honako hauek nabarmentzen dira: energiaren erabileraren eraginkortasuna bultzatzea eta aurrezteko sustatzea, energia berriztagarriak sustatzea eta ezartzea, jatorri fosil eta nuklearreko energiaren ekoizpena pixkanaka bereiztea kontsumo nulua lortu arte, mugikortasun arrazionalagoa eta iraunkorragoa sustatzea eta sustatzea, edo berotegi-efektuko gasen emisioak murriztea.

Lurralde Plana bat dator Lege honetan jasotako ingurumen-helburuekin, eta helburu horiek garatzen dituzten ildo estrategikoak eta/edo ekintzak proposatzen ditu.

Europar Batasunaren eskaerari emandako erantzuna da, estatu kide bakoitzak bere EKPNia egin dezan, eta horrela, baterako betetze-maila zehaztu eta desbideratzeak zuzentzeko jarduerak ezarri ahal izan ditzan.

Espainiaren kasuan, berotegi-efektuko gasen emisioak % 23 murriztea du helburu EKPNik, 1990. urtearekin alderatuta, 7/2021 Legeak ere zehazten duen bezala, eta aurreikusitako gainerako neurriek ahalbidetuko dute lege berak hartzen dituen nazioarteko konpromisoak lortzea.

Lurralde Plana bat dator Lege honetan jasotako ingurumen-helburuekin, eta helburu horiek garatzen dituzten ildo estrategikoak eta/edo ekintzak proposatzen ditu.

Lehentasunezko Ekintza Esparruak (LEE) urte anitzeko tresna estrategikoak dira, eta Natura 2000 sare paneuroparra eta horri lotutako azpiegitura berdeak ezartzeko beharrezkoak diren neurrien ikuspegi orokorra ematea dute helburu, neurri horietarako finantza-beharrak zehaztuz eta EBko programa eta funtsekin lotuz. Natura 2000 Sarearen oinarri den Habitat Zuzentzarauaren helburuekin bat etorritz, LEEetan identifikatu beharreko neurriek, nagusiki, habitat naturalak eta garrantzi komunitarioko espezieak kontserbatu eta lehengoratzeko helburua izan behar dute, ekonomia-, gizarte- eta kultura-berezitasunak eta eskualdeko eta tokiko ezaugarriak kontuan hartuta.

Natura 2000 Sarearen kudeaketaren zuzeneko arduradunak estatu kideak badira ere, Europako Batzordeak zeregin garrantzitsua du estatu kide bakoitzak Batasunaren intereseko lekuei buruz egindako proposamenak baliozkotzeko.

Hala ere, gure banaketa administratiboagatik, autonomia-erkidegoek dituzte lurraldea kudeatzeko eskumenak eta erantzukizuna, eta beraz, baita Natura 2000 sarea ere.

Lurralde Plana bat dator Lege honetan jasotako ingurumen-helburuekin, eta helburu horiek garatzen dituzten ildo estrategikoak eta/edo ekintzak proposatzen ditu.

Hondakinei eta lurzoru kutsatuei buruzko 22/2011 Legearen aplikazio-esparruan dauden hondakin guztiei aplika dakieke, baldin eta euskal lurraldean sortzen badira edo autonomia-erkidegotik kanpo sortzen badira, baina EAEn kokatutako enpresen bidez kudeatzen badira.

Aurkibidea

- Prebentzioa: 2030erako, BPGren unitateko hondakin guztien sorrera-tasa % 30 murriztea 2016aren aldean, eta % 15 sorkuntza absolutuan 2010aren aldean.
- Gaikako bilketa eta bereizketa: 2030ean jatorrian bereizitako hondakinen % 85 lortzea.
- Balorizazioa: 2030erako bigarren mailako baliabide bihurtutako hondakinen % 85 lortzea, balorizazio energetikoa % 15 baino gutxiagora mugatuz.
- Deuseztapena murriztea: hondakinen kudeaketa murriztea, 2030erako sortutako hondakinen % 15 baino gutxiago deuseztatuz.

#### **LPParekin aurreikus daitezkeen eraginak:**

Lurralde Plana bat dator Lege honetan jasotako ingurumen-helburuekin, eta helburu horiek garatzen dituzten ildo estrategikoak eta/edo ekintzak proposatzen ditu.

#### **Arabako Hiri Hondakinak Prebenitzeko eta Kudeatzeko 2030 Plana**

Arabako Foru Aldundiak egin du, eta jarraipena eman dio Arabako Lurralde Historikoko Hiri Hondakinak Kudeatzeko aurreko Planari (2006-2016). Printzipio gidariak Europako arauditik datoz, eta Estatuko eta autonomia-erkidegoko araudiak eta plangintzak onartu eta garatu dituzte.

Plan honen helburu estrategikoen artean daude zerbitzuaren eraginkortasuna eta kalitatea, 2030ean ekoiztutako hiri-hondakinen pisua % 15etik gora murriztea, inpropioen presentzia etengabe eta progresiboki murriztea, berrerabiltzeko prestaketa handitzea, birziklatze-tasa % 60ra arte handitzea 2030ean, zabortegean utzitako udal-hondakinen kopurua % 15era murriztea, sistemaren iraunkortasun ekonomikoa ziurtatzea, ingurumenaren eta osasunaren gaineko inpaktua murriztea, eta gizarte-iraunkortasunari laguntzea.

#### **LPParekin aurreikus daitezkeen eraginak:**

Lurralde Plana bat dator Lege honetan jasotako ingurumen-helburuekin, eta helburu horiek garatzen dituzten ildo estrategikoak eta/edo ekintzak proposatzen ditu.

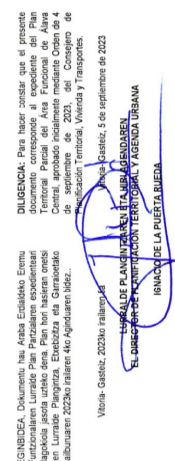
#### **Arabako Lurralde Historikoko Azpiegitura Berdaren Plana (ALHABP)**

Arabako Foru Aldundiko Ingurumen Jasangarritasuneko Zerbitzuak sustatu eta 2021eko azaroan aurkeztu zuen plan honen xedea da helburuak ezartzea, irizpideak eta orientabideak zehaztea, bai eta jarduera-ildoak zehaztea ere, Arabaren lurralde-koherentzia ikuspegi ekologiko batetik bermatzeko aukera emango duten leheneratze-ekintzekin, baldintza egokiak sortuz gure lurraldeko naturaguneen eta inguruko lurraldeetakoek eta ekosistema-zerbitzuen funtzionaltasunaren arteko konektibitatea hobetzeko.

Planteamendu horren bidez, azpiegitura berdeko sare ekologiko bat bultzatu nahi da, lurraldearen erresilientzia-baldintzak hobetzeko eta klima-aldaketara egokitzeko, prozesu ekologikoek behar bezala funtzionatzen dutela ziurtatzeko, eta beraz, lurraldearen biodibertsitatea epe luzera kontserbatzeko eta hobetzeko.

#### **LPParekin aurreikus daitezkeen eraginak:**

Lurralde Plana bat dator Lege honetan jasotako ingurumen-helburuekin, eta helburu horiek garatzen dituzten ildo estrategikoak eta/edo ekintzak proposatzen ditu.



2016ko urtarilaren 20an jarri zen indarrean gaur egun indarrean dagoen Plan Hidrologikoa. Plangintza hidrologikoaren helburu nagusia da demarkazioko ur-masen egoera ona eta babes egokia lortzea, ur-eskaerak asetzea eta eskualde- eta sektore-garapenaren oreka eta harmonizazioa lortzea.

Uholde Arriskua Kudeatzeko Plana funtsezko dokumentua da ibaien ur-goraldiak eta kostaldeko ekaitzak kudeatzeko. Administrazio guztientzat eta, oro har, gizartearentzat erreferentziazko plana da. Uholdeei buruzko Europako Zuzentaraua ezartzeko azken fasea da. Dokumentu hau idazteko unean, 2022-2027 Uholde Arriskua Kudeatzeko Plana (III. fasea) behin betiko onartzeke dago.

Lurralde Plana bat dator Lege honetan jasotako ingurumen-helburuekin, eta helburu horiek garatzen dituzten ildo estrategikoak eta/edo ekintzak proposatzen ditu.



## 6. Ingurumenaren ezaugarriak

### 6.1. Ingurumenaren egoeraren deskribapena. Lurralde-ereduaren deskribapena

#### 6.1.1. Ingurune fisikoa

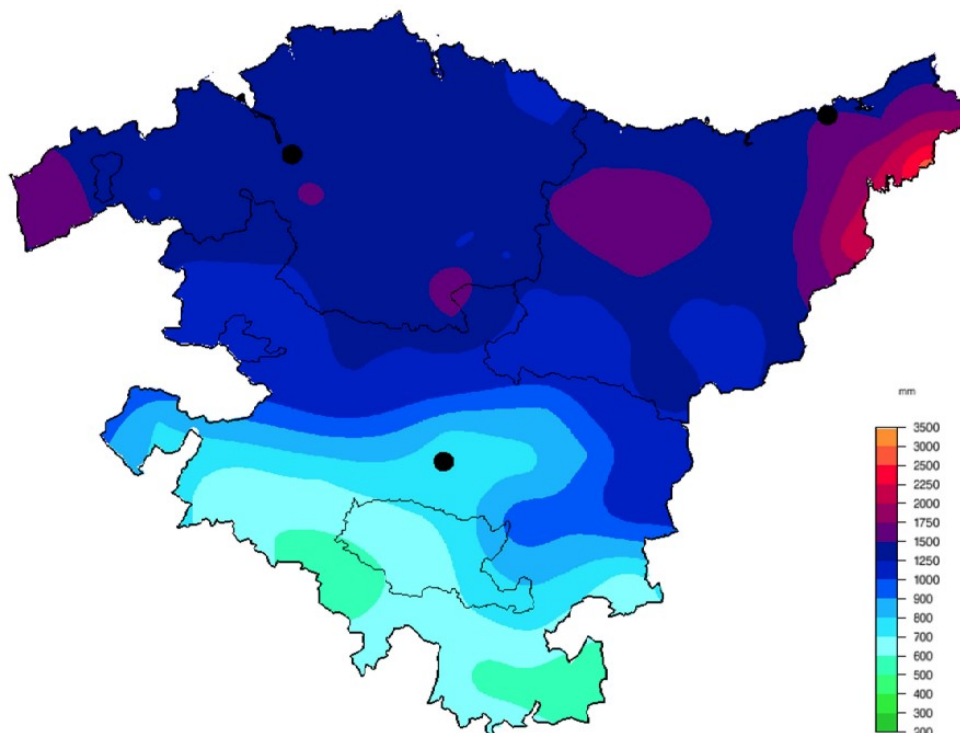
##### a. Klima

Köppen eta Geigerren sailkapen klimatikoaren arabera, Erdialdeko Araba Cfb kategorian kokatzen da, klima ozeaniko epelari erantzuten diona.

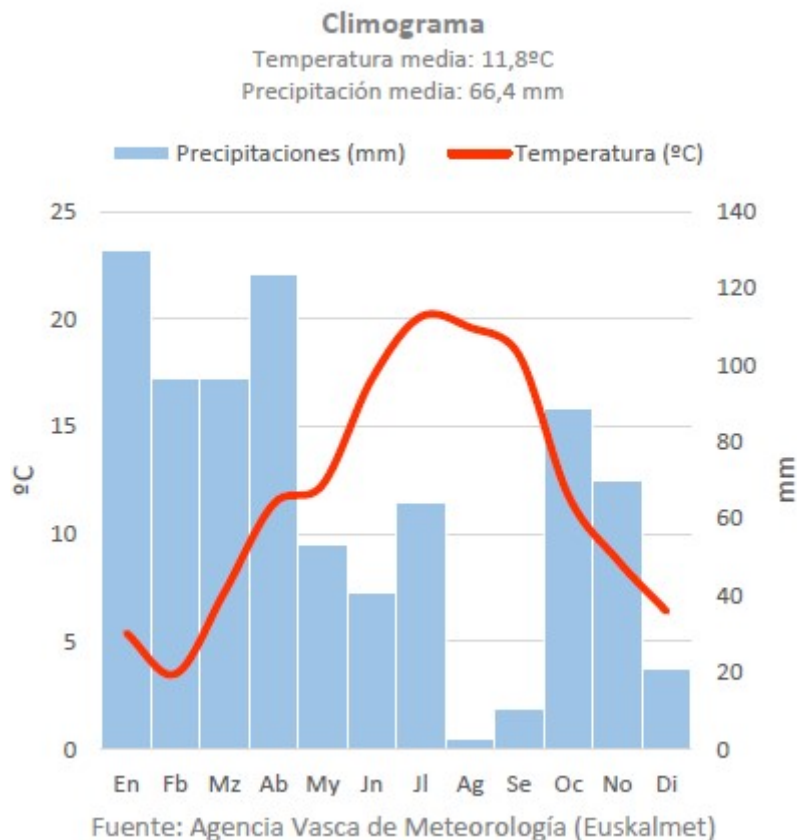
Sailkapen horretaz gain, zehaztu beharra dago Euskal Autonomia Erkidegoaren ezaugarri nagusia klima-heterogeneotasuna dela. Zehazki, Araba Erdialdeko Eremu Funtzionala bi eskualdek baldintzatzen dute: Eurosiberiarrak eta Mediterraneoak.

Eremu Funtzionalaren ipar-ekialdean dago Eurosiberiar aldea, eta tenperatura leunak eta uda hezeak ditu ezaugarri. Lur horiek Pirinioetako mendigunetik gertu daudenez, batez besteko tenperatura baxuak 11°C ingurukoak dira, eta neguan nabarmen jaisten dira. Prezipitazioen bolumena urtean 1.500 – 2.000 mm ingurukoa da, eta itsas mailatik 1.500 m-ra, elur moduan agertzen da.

Bestalde, Eremu Funtzionalaren hego-mendebaldeko zonan Mediterraneo aldeko berezko klima aurkitzen dugu, uda lehor eta beroak dituen, eta horrek estres hidrikoa eragiten dio landarediari, Eurosiberiar eskualdean aurkitzen dugunaren aldean. Bestalde, neguak hotzak dira, eta 15°C-rainoko diferentzia termikoak aurki daitezke. Hala ere, urteko prezipitazioak ez dira 1.000 mm-tik gorakoak; izan ere, aire-masa hezeak ahulduta iristen dira eremu horretara, mendi-hesietatik igaro ondoren.



16. GRAF. PILATUTAKO URTEKO PREZIPITAZIOA, 2021EAN  
Iturria: Euskalmet



17. GRAF. KLIMOGRAMA, ARKAUTE METEOROLOGIA-ESTAZIOKO DATUETAN OINARRITUTA  
Iturria: Euskalmet

## b. Geologia

Erliebeak eta geologiak erabat baldintzatzen dituzte eskualdeko ezaugarri fisikoak eta lurraldearenak. Topografiak eta erliebeak sortzen dituzte eremuko ezaugarri bioklimatikoak, eta Euskadi-Kantabriakoa da Eremu Funtzionalean nagusitzen dena, hego-ekialdean izan ezik, bertan Ebroko Sakonunearen erliebearen zati bat baitago.

Unitate morfoegiturazkoei dagokienez, iparraldean Euskal Mendiak nabarmentzen dira eta hegoaldean Toloño mendilerroa. Bi mugen artean dagoen Arabako Lautada deituriko sakonunea eta tarteko hainbat mendilerro eta sakonune, hala nola Urbasako Mendilerroa, Kodeseko Mendilerroa edo Obarenes mendien inguruak.

Euskal Mendiakin lotura duten euskarri geomorfologikoak Behe Kretazikoko materialek osatutako sedimentu terrigenoak dira gehienbat, besteak beste, tuparriak eta kareharriak. Arabako Lautadari dagokionez, Goi Kretazikoko tuparri-sedimentuek osatzen dute eta Zadorra eta Arakil arro hidrografikoetan dauden Kuaternarioko material gainjarriak tartekatzen dira. Bestalde, Murgiako eremuan, ipar-mendebaldean, Keuperreko material bigunak daude, eta Goi Kretazikoko kareharrizko malkarrek inguratzen duten sakonunea sortzen da.

Mendebaldean, Badaia, Arkamo eta Arrato mendilerroek kareharriek, kareharri dolomitikoek eta Goi Kretazikoko tuparriek osatutako euskarria dute. Isurialdeak oso markatuta daude; iparraldeko zatian isurialdea malkartsua da, erdialdekoak, aldiz, topografia leunagoa du. Hala, itxura karstikoa du, lapiazekin, dolinekin eta itxitako sakonuneekin.

Azkenik, Obarenes mendiak daude hego-ekialdean eta material karbonikoek, kalizek eta margazko materialek osatzen duten euskarria dute.



### c. Edafologia

Araba Erdialdean dago EAEn nekazaritzarako gaitasun handia duten lurzoruen azalera handiena (27.550 ha). Balio handieneko eremuak Zadorra, Baia, Ebro, Ega, Inglares eta Omecillo ibaien ibarretako alubioi-lurzoruak dira, besteak beste. Lurzoru horien mota agrologikoa II eta III artekoa da, maldaren eta tokiko mugen arabera, hala nola uholde edo istiltze probabilitatea, karearen ugaritasuna eta lurzoruaren sakonera.

- Kaltzio-kanbisolak dira lurzoru nagusiak. Ezaugarri nagusia profil edafikoaren arteko desberdintasun argirik ez izatea da. Harea, legar eta bestelako material sedimentarioen litologiak dira, lautadetako eta haranetako muinoak eta magalak osatzen dituztenak. Horizonte nagusia kaltzikoa da, jatorrizko materialen kareharria eta karbonatua dela eta, karea metatzen baitute.
- Eremuan nekazaritzarako ahalmen handiena duten lurzoruak, funtsean, flubibolak, lubisolak eta bertikalak dira. Flubibolak bilakaera ertaineko lurzoruak dira, alubioi-jatorri berriko sedimentuen estratifikazioa dutenak. Lubisolak eremu laueta edo malda leuneko eremuetan garatzen dira, eta goiko geruzetako buztina behekoen aldera garbitzen dute, uraren eraginez. Bertikalak lurzoru buztintsuak dira, eta ura atxikitzeko

- Malda handieneko eremuetan erregosol kalkarikoak ohikoak dira, kareharrizko edo karbonatatutako substratu harritsuen higadurarekin lotura gutxi duten lurzorua.

Lurzorua planetako karbono-hustubide nagusietako bat da, eta funtzio hori funtsezkoa da klima-aldaketa arintzeko.

Araba Erdialdean, lurzoruen batez besteko karbono organikoaren edukia EAEko gainerakoena baino txikiagoa da gaur egun (hektarea bakoitzeko 150 eta 50 tona C artean lurzorua lehena 30 cm-etan). Hala ere, balio horiek nahiko altuak dira klima submediterraneoko epeleko nekazaritza-lurzoruetan. Karbono-estoldaren funtzioa bereziki eraginkorra da Gasteizko Mendietan eta Arkamo, Guillarte, Badaia, Elgea, Urkilla, Entziako mendilerroetan (hektareako 250 tona C-tik gorako balioak, EAEko batez bestekoa baino handiagoak).

Paisaia moldatzen duen Araba Erdialdeko Eremu Funtzionaleko sare hidrografikoa Ebroko Arro Hidrografikoan dago. Lautadako ibaiak laburrak eta emari gutxikoak izan ohi dira, eta haran zabalak sortu ohi dituzte, oso garatuta dauden haran-hondo eta ibai-terrazekin. Haien artean nabarmentzen da Zadorra ibaia. Eremu Funtzionaletik igarotzen da Arabako Erdigunea gurutzatuz eta haren arroa Zalla, Barrundia, Alegria, Santa Engrazi, Urkiola eta Albina erreken parte da. Ibai hauen ezaugarri nabarmenena da buruak sartuta izan ohi dituztela eta ibilbidea okerra izan ohi dela. Horixe gertatzen da Zadorrarekin Vitoria-Gasteiztik irteten denean.

Ebroren urteko batez besteko emaria  $81 \text{ m}^3$ -koa da, eta bigarren emaririk handiena duen ibaia Zadorra da, urteko batez besteko  $20,6 \text{ m}^3$  izanik. Uribarri-Ganboa eta Urrunaga urtegiak erregulatzen dute ibai hori. Baia ibaiak iparraldetik hegoaldera zeharkatzen du probintzia eta batez besteko emaria  $6 \text{ m}^3/\text{s}$ -koa da. Ur horien kalitateari dagokionez, desberdintasunak daude. Zadorra ibaiaren kasuan, urek kalitate handia dute Vitoria-Gasteizera heltzen den arte. Bertan nabarmen okertzen da kalitatea.

Halaber, Eremu Funtzionalak hainbat urtegi ditu, hala nola Urrunagakoa Santa Engrazia eta Urkiola erreketako urak jasotzen dituenak. Hala ere, Uribarri urtegiko urak ere jasotzen ditu, biak lur azpiko akueduktu batekin lotuta baitaude. Urtegi honen helburu nagusia Bilbo hornitzea da eta Barazarreko zentrolean energia hidroelektrikoa sortzea. Zentrala Arratia ibaian dago, Nerbioi ibaiaren adarrean. Urak kutsatzeko arrisku handia du Otxandioko metalgintzako industrien ondorioz.

Bestalde, Uribarriko urtegiak Zadorratik eta Barrundiatik jasotzen ditu urak, baita Argazubi, Añua eta Alegria erreken emariaren zati batetik ere. Urtegi honen ardura da Arabako eta Bizkaiko udalerrriak hornitzea, eta Bizkaiko udalerrietara ura eramateko Urrunagako urtegitik igaro behar du. Erabilera hidroelektrikoa ere badu, eta Urrunagako urtegiaren modura, urak kutsatzeko arrisku altua du, inguruan dagoen industria-iardueraren ondorioz.

Lur azpiko urei dagokienez, nabarmendu behar da akuiferorik zaurgarrienak kareharrizko mendiguneetakoak edo Vitoria-Gasteizko Unitate Hidroelektrikokoak direla.





Aurretik aipatu dugun klima desberdinaren ondorioz, paisaia oso desberdinak daude Araba Erdiguneko Eremu Funtzionalean.

Alde batetik, Arabako Lautada dago, Vitoria-Gasteiz inguratzen duen eremua. Landarediaren artean, harizti eutrofiko azpiatlantikoa da nagusi. Ipar-ekialdean, Aratz edo Urkilla mendiegalen gertuko eremuan sastrakak eta zuhaitziko karraskak daude, baita erkametzak edo haritz ilaundura ere. Aldiz, Urbasa-Entzia mendilerrotik gertu pagadiak eta urkidiak daude, izaera askoz ozeanikoagoa eta menditarra dutenak. Eta, hegoalderantz, erkamezti submediterraniarra dago karraskadi menditar lehorrarekin batera.

Nabarmentzekoa da pagadiak estalitako azalera handia Toloñoako Mendilerroan, Kodesko mendilerroan, Andia mendilerroan, Gasteizko mendietan, Iturrieta mendietan, Urkilla mendilerroko hegaletan eta Elgeako mendilerroan. Halaber, erkamezti ugari daude Gasteizko eta Izkizeko mendietan; eta mendebaldeko eremua artadi eta garrigek hartzen dute, nahiz eta Kanpezu eta Kodesko haranetan ere badiren. Iparraldean ere hariztiak aurki daitezke, baina gutxiago, baita pinudi espontaneoak ere.

Erriberako landarediari dagokionez, Zadorra ibaiarekin lotuta dagoena aurki dezakegu eta hein handi batean jatorri naturala eta egitura konplexua du. Haltzak (*Alnus glutinosa*), lizarrak (*Fraxinus excelsior*), zumeak eta makalak dira nagusi, besteak beste. Hala ere, erriberako landaredia mota hau urritu egin da gizakien jardueraren ondorioz; izan ere, kasu batzuetan, lursailak drainatu dira larreak eta laborantzak bihurtzeko.



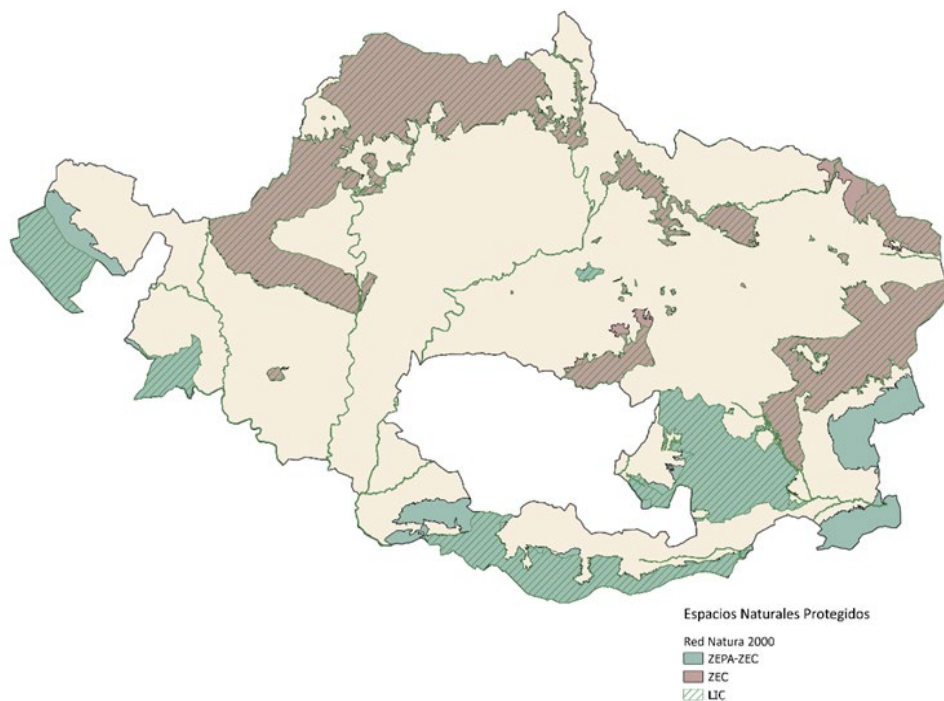
Lurraldeko habitaten aberastasunak berekin dakar EAEko floraren eta faunaren taxon ezagun asko egotea, mehatxu-mailaren bat dutenak eta espezie babestuen katalogoetan sartuta daudenak barne. EAEn katalogatutako fauna ornoduneko espezieen % 89 Araban bizi dira (145 espezie), eta ia guztiak Araba Erdialdean daude.

Era berean, eremua Araban dauden mehatxatutako fauna-espezieak kudeatzeko zortzi planen aplikazio-eremuaren zati da, neurri handiagoan edo txikiagoan: hiru ugaztun (bisoi europarra, igaraba eta otsoa), bi hegazti (uhalde-enara eta Bonelliko arranoa) eta hiru arrain (kabuxa, lamprehuela eta zaparda).

Araba Erdialdeko Eredu Funtzionaleko Eredu Naturalen Sarearen barruan 5 natura-parke daude eta beste bat tramiteak egiten ari da (Gasteizko mendiak); Babestutako Biotopo bat eta beste bat tramiteak egiten; eta 9 zuhaitz berezi. Babestutako azaleraren 31.201 hektarea hartzen ditu, hau da, Eredu Funtzionaleko azalera osoaren % 13,4.

Natura Parke izendatu diren Arabako naturagune guztiek dagokien Baliabide Naturalen Antolamendurako Plana dute. Valderejoko Natur Parkea izan zen Eremu Funtzionaleko lehena, 1992an, gero, Gorbeiaiko Natur Parkea 1994an, Izkiko Natur Parkea 1998an, Urkiolakoa 2002an eta, azkenik, Aizkorri-Aratz Natur Parkea 2006an.

Halaber, lurraldean hiru RAMSAR hezegune daude eta Natura 2000 Sareari dagokionez, Kontserbazio Bereziko 23 Eremu daude, Hegaztien babeserako (horietako 4 Kontserbazio Bereziko Eremuak dira), 6 Eremu Berezi eta Garrantzia Komunitarioa duten 23 Toki, hau da, 79.936 hektarea daude babestuta, Araba Erdiguneko azalera osoaren % 34,3. Era berean, lurraldearen zati handi bat Europako “Habitat” Zuzentarauak babesten du. Era berean, Araba Erdialdeak Batasunaren intereseko 43 habitat-mota ditu (92/43/EEE Zuzentaraua). Habitat horiek, oro har, 1.000 km<sup>2</sup>-tik gorako azalera dute, hau da, EAE osoko Batasunaren intereseko habitaten azalera osoaren % 38.



21. GRAF. NATURA 2000 SAREAREN BANAKETA ARABA ERDIALDEKO EREMU FUNTZIONALEAN

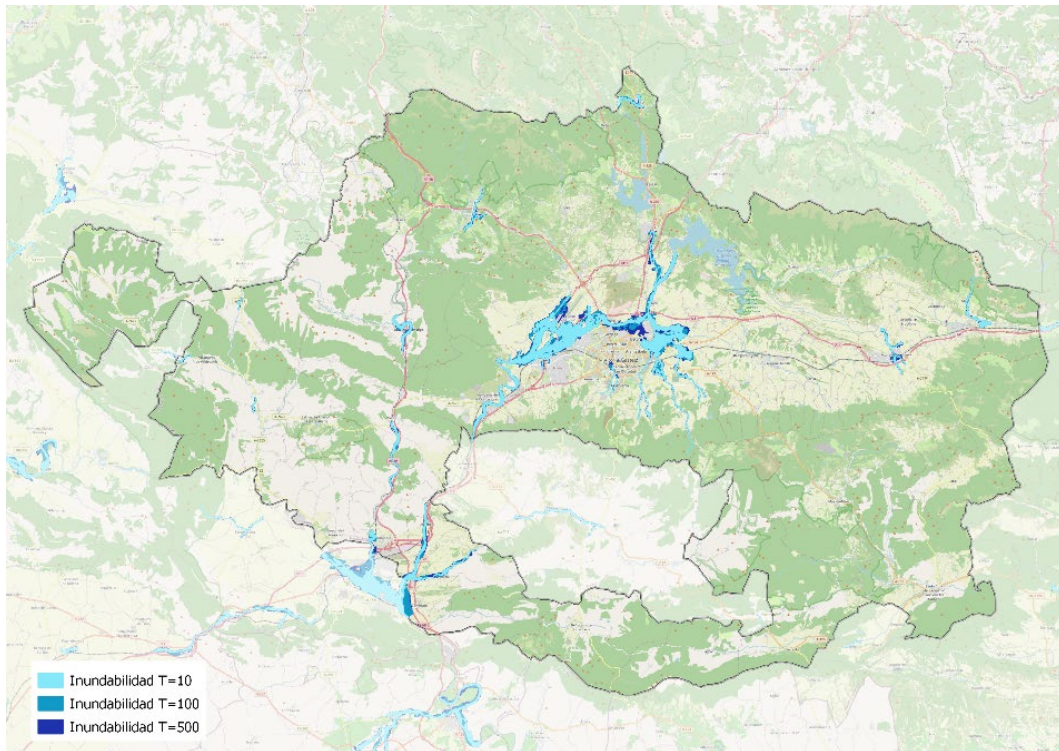
## Uholde-arriskua

Zadorra ibaiaren arroa da, eta zehazki, ibaitik hurbil dauden lursailak, Vitoria-Gasteiz parean, uholde-arriskuak gehien kaltetutako arroa. Bere ibaiadar nagusiak gehitu behar zaizkio hiritik igarotzean: Zaia edo Alegria. Arriskua handiagoa da maiztasun handiko mehatxua delako (10 urteko uholde-axflak 500 urtekoen ia hedadura bera du), eta ibaiaren hegoaldeko lurzoru nagusiki industrialetan mehatxuarekiko esposizio handiagoa dagoelako; horri Vitoria-Gasteizko aireportuak eta aireportuaren ekialdeko nekazaritza-partzelek hartzen dituzten lurzoruak gehitu behar zaizkio.

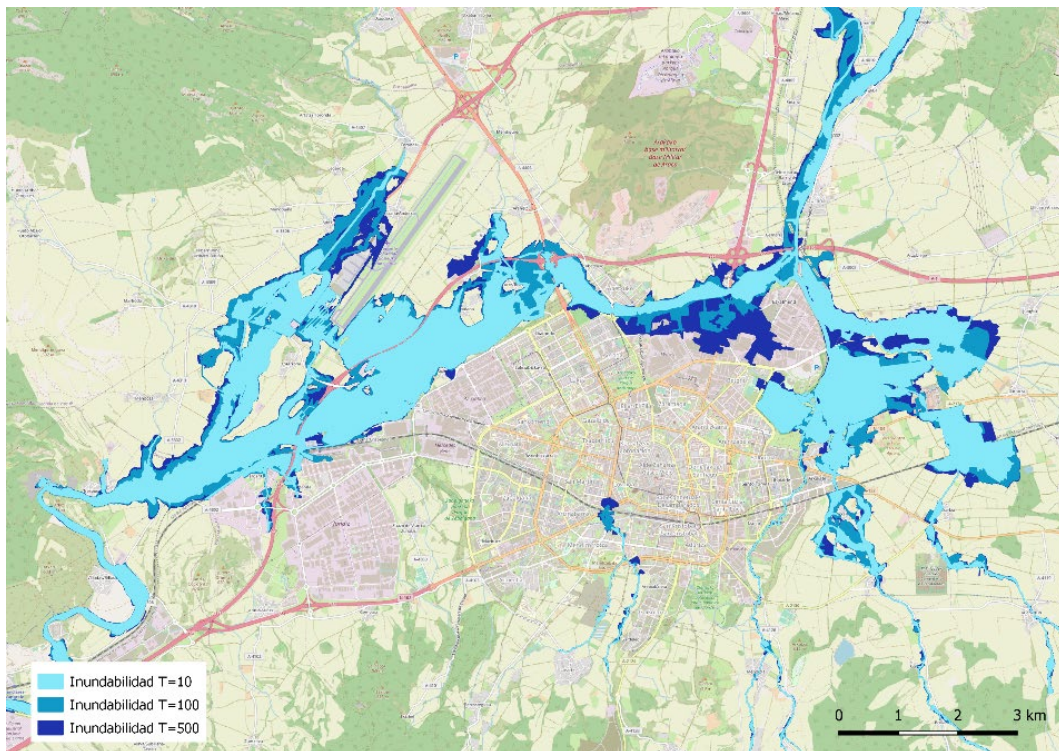
Arrazoi horrengatik espero daitezkeen batez besteko kalte ekonomikoak 2.207.265 €/ urte dira. Garrantzi bereziko puntuei dagokienez, 11 industria-instalazio aipatzen dira (IPPCri buruzko 16/2002 Legearen I. eranskinean adierazitakoak), bai eta kultura-ondareko 6 elementu ere, eragina izan dezaketenak. Uholde-arriskua duen eremuak (T=500), halaber, interferentziak izango lituzke Natura 2000 Sareko eremuei dagozkien ingurumen-garrantzizko eremuekin, hala nola Salburuako hezeguneetako HBBEarekin, hezegunetik hurbil dauden bi irla-basorekin eta Zadorra, Santa Engrazia, Baia eta Ihuda ibaietako KBEekin.



## Araba Erdialdeko Eremu Funtzionaleko Lurralde Plan Partzialaren Berrikuspena -HASIERAKO ONARPENA-



22. GRAF. ARABA ERDIALDEKO EREMU FUNTZIONALEKO UHOLDE-ARRISKUA

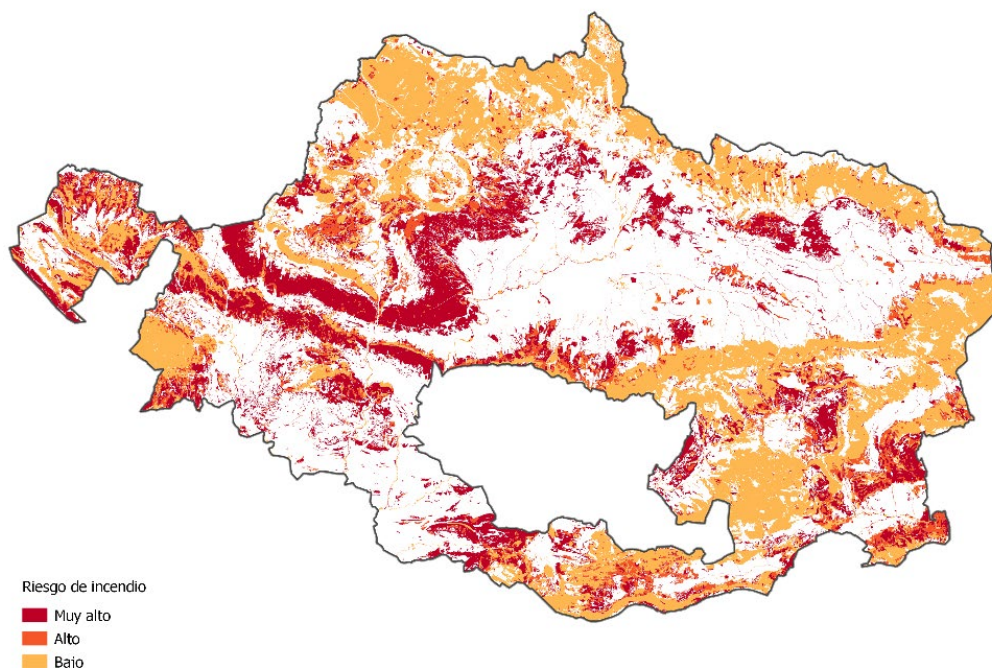


### 23. GRAF. VITORIA-GASTEIZ EREMUKO UHOLDE-ARRISKUA



### Baso-suteen arriskua

Arrisku meteorologiko nagusia suteak dira, Araba Erdialdean ere oso zabalduta daudenak baso-masa ugariengatik eta bertako klimaren izaera epel mediterraneizatuagatik, udako lehortekaldia ohikoak baitira. Mendi-hegalen intsolazioa, oihanpeko erregai-kantitatea eta baso-masen konposizioa ere funtsezkoak dira tokian tokiko sute-arriskua azaltzeko. Izan ere, sute-arriskua handiagoa da batez ere landaredi mediterraneoa duten baso eta sastrakadietan. Arcena, Arkamo, Badaia, Kodes, Elgea, Toloño mendilerroak, inguruko mendiak eta Gasteizko mendiak dira sute-arrisku handiena duten gunek, mapa honetan ikus daitekeen bezala:



24. GRAF. ARABA EREDIALDEKO EREMU FUNTZIONALEKO SUTE-ARRISKUA

### Akuiferoen kalteberatasuna

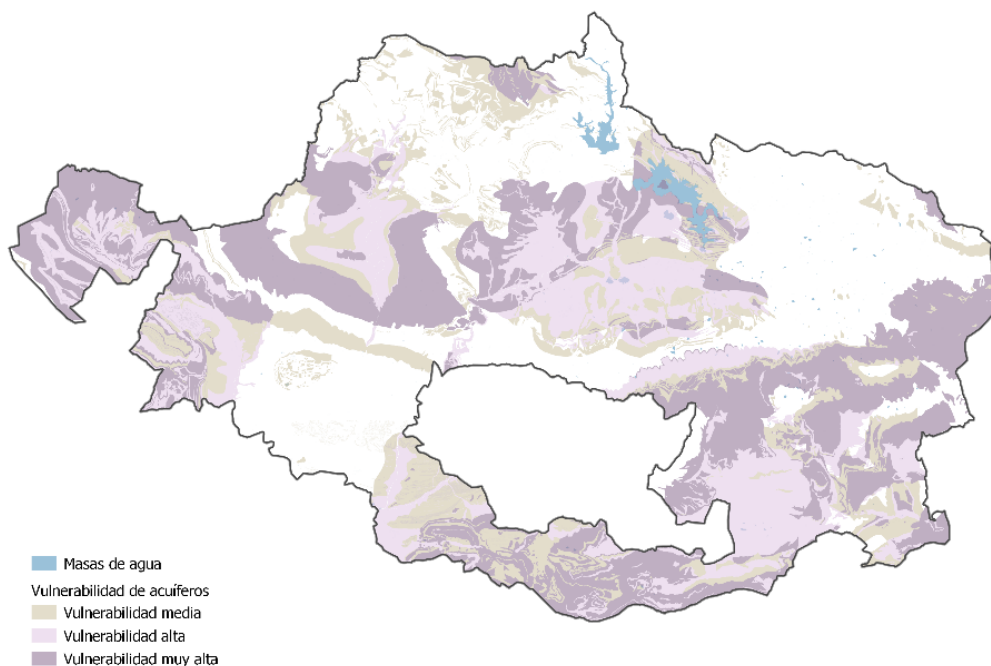
Akuiferoen kalteberatasuna lurpeko akuiferoak kargatzeko eremuen mugaketen bidez adierazten da, eta horiek kutsadurarekiko kalteberatasun-maila handia edo oso handia dute. Berrikuspen honetarako erreferentziatzat hartu dira bai urrakortasun ertain, handi eta oso handiko eremuen mugaketak, Eusko Jaurlaritzako Hirigintza, Etxebizitza eta Ingurumen Sailak 1993an egindako EAEko akuiferoen kutsadurarekiko urrakortasun-maparen arabera, bai plan hidrologikoek EAEko eremu babestu gisa ezarritako mugaketak, urtarilaren 8ko 1/2016 Errege Dekretuaren arabera.

Akuiferoen kalteberatasuna oso zabalduta dago Eremu Funtzional osoan, eta horren proportzio oso esanguratsua altua edo oso altua da. Ezinbestekoa da, beraz, kalteberatasun handia eta oso handia duten Eremu Funtzionalaren eremuak identifikatzea, eremu horietan jarduketak prebenitzeko, lurpeko ibilguetan eragina izan baitezakete.

Gainjarritako baldintzatzaile horrek, beraz, lurzorua kutsa dezaketen jarduerak kokatzeko saihestu beharko liratekeen zonak mugatu behar ditu, eta horietan arreta handiz zaindu beharko lirateke nekazaritza-jarduerak. Neurri handi batean, azpiegitura berdearen mugaketarekin bat

dator, eta besteak beste, Peñacerrada/Urizaharrako ekialdean, Markinez eta Vitoria-Gasteizko inguruetan eta Espejoko ingurunean beste mugaketa batzuk ditu.

Hala ere, hiri-hazkundearen perimetro gehienak, bereziki Vitoria-Gasteiz inguruan eta Zadorra ibaiaren ondoan proiektatutakoak, akuifero kalteberen gainean daude, eta hori kontuan hartu beharreko faktorea da garapen ekonomiko berriak egiteko. Era berean, nekazaritza-matrizearen egungo maneiu-baldintzek biodibertsitate- eta interkonektibitate-maila murrizten dute, eta lurpeko urak kutsatzen lagun dezakete. Nekazaritza-sektoreak Eremu Funtzionalean oraindik ere duen garrantzia kontuan hartuta, bereziki paisaiari dagokionez, garrantzi handiko faktorea da.



25. GRAF. ARABA EREDIALDEKO EREMU FUNTZIONALEKO AKUIFEROEN KALTEBERATASUNA

## Higadura-arriskua

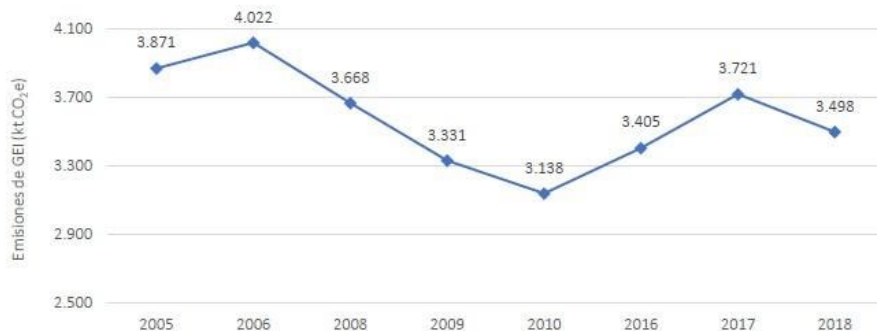
Higadura-arriskua Araba Erdialdeko arrisku natural garrantzitsuenetako bat da. Eremu gehienetan higadura potentziala handia izateko faktore nagusiak hauek dira: azaleratzen diren material higagarriak (sedimentarioak gehienbat), erregimen plubiometriko heze-azpihezea, eta lurzoruen bilakaera eta garapen txikia. Hori dela eta, eremuaren zati handienak urteko lurzorugarlera potentzial handiak ditu (urtean 200 tona/ha baino gehiago).

Hala ere, malda handieneko eremuetako landare-estaldura natural garatuak, ohiko uholde-gertakariak gabeko erregimen plubiometrikoarekin batera, higadura potentzial hori arintzen du. Horregatik, benetako higadura txikiagoa da. Hala ere, azaleraren % 13,6 inguru higadura errealeko muturreko arrisku batean dago, eta hektareako 200 tona lurzoru baino gehiago galtzen dira urtean. Lautada, lurraldean nekazaritza-lur gehien duen eremua eta lurraldearen muga biofisikoak gainditzeko lagundu duten nekazaritza-moduek gehien eraldatu dutena, lurzoruen higadura garrantzitsua duen espazioa da.

Mendi-hegalen mugimenduek eta grabitazio-mugimenduek eragindako eremuak ere identifikatzen dira mendi-hegaletan. Normalean ez dira hondamenezko edo indarkeriazko

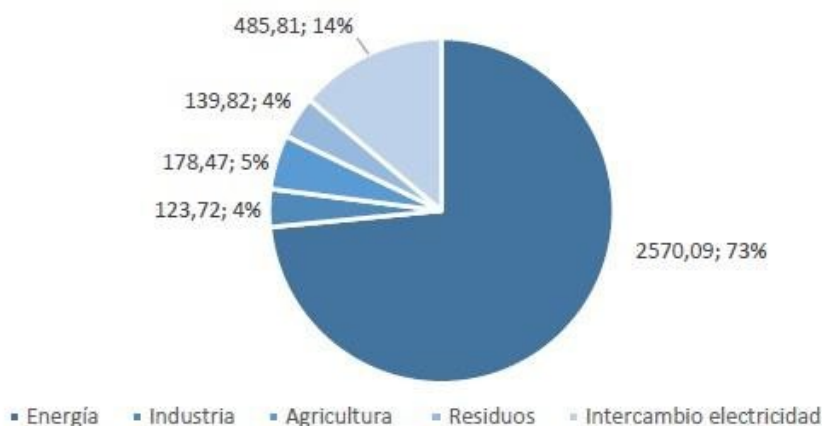


Araba Erdialdeko Eremu Funtzionaleko Lurralde Plan Partzialaren Berrikuspena  
-HASIERAKO ONARPENA-



27. GRAF. BEG-EN ISURIEN EBOLUZIOA 2005-2018 ARTEAN  
Iturria: Estrategia Klima Araba 2050.

Hurrengo grafikoan sektore igorle bakoitzaren ekarpena agertzen da. Berotegi-efektuko gasen isurketen artean, eragin handiena duen sektorea Energia sektorea da, 2.570,09 kt CO<sub>2</sub>e isuri baitira, hau da, isuri guztien % 73. Bigarrenik, azken kontsumorako EAetik inportatutako energia elektrikoari lotutako zeharkako isuriak daude (isurketa guztien % 14). Igorpen-iturri horri jarraituz, Nekazaritza sektorea da balantze osoan eragin handiena duena (isuri guztien % 5). Azkenik, Hondakinen sektorea eta Prozesu Industrialak eta Produktuen Erabilera (PIPE) sektorea egongo lirateke, bakoitzak % 4ko ekarpena eginez guztizko isurketei.



28. GRAF. SEKTORE ISURTZAILEEN KONTRIBUZIOA.  
Iturria: Estrategia Klima Araba 2050.

Emaitzak aztertuta, energia sortzeko sistema garbiagoak eta eraginkorragoak erabiliko dituen energia-eredu bat planifikatzea da KLIMA ARABA 2050 Estrategiaren ildo nagusietako bat.

Energiaren sektorearen barruan, azpisektore nagusiak honako hauek dira: energia-industria, manufaktura- eta eraikuntza-industria, garraioa, beste sektore batzuk eta kontsumitutako erregaiei ondoriozko isuri iheslariak. Garraioaren sektorea da gehien nabarmentzen dena, bai emisioengatik, bai goranzko bilakaeragatik.

Arabari gehien erabiltzen den energia-iturria petrolio da, jarduera batez ere garraiara bideratuta baitago. Gas naturala dator atzetik, antzeko ekarpenarekin. Gas naturala industria-

sektorearen, elektrizitatearen sorkuntzaren, bizitegi-sektorearen eta zerbitzu-sektorearen artean banatzen da.

Lurraldeko jardueren azken kontsumoan erabilitako energia-iturri gehienak beste lurralde batzuetatik inportatzen dira, kontsumitutako elektrizitatea barne. 2018an, energia-iturri propioak % 5 baino ez ziren.

Lurraldean elektrizitatea sortzeari dagokionez, instalazio berriztagarriek kontsumitutako elektrizitatearen % 15 sortzen dute, eta ia guztia sistema elektrikora transferitzen da. Mugarrari Planaren arabera, Arabako berriztagarrietatik abiatutako kontsumo elektrikoa % 35era iristea aurreikusita zegoen Plana amaitzean (2020). Hala ere, 2018an ikusitako balioa aurreikusitakoa baino txikiagoa da.

Iturri propioetatik sortutako energia elektriko gordinaren sorkuntzan, energia eolikoaren bidezko elektrizitatearen ekoizpena nabarmentzen da, % 7, Badaia, Elgea-Urkilla eta Elgea parke eolikoak nabarmenduz. Baliabide hidrikoaren aprobetxamendu bidezko ekoizpen elektrikoa sorkuntzaren % 7 da. 15 minizentral hidrauliko daude identifikatuta, 15,3MW instalatuta, eta 28,8 MW-ko zentral hidrauliko bat.

Proportzio txikiagoan, eguzki-energiatik abiatuta, lurraldearen barruan sorkuntza termikoaren ekarpena dago. Era berean, lurraldean ekoiztutako bioerregaiak eta biomasa kontsumitzaileak diren sektoreetan kontsumitzen dira zuzenean: garraioan eta industrian, batez ere.

Arabako azken energia-kontsumoa 12.243.638 MWh ingurukoa izan zen 2018an (1. taula). Azpisektoreen arabera bereizketatik ondoriozta daiteke energia-kontsumo handiena duena garraio-sektorea dela ( % 46), eta haren atzetik datoz industria-sektorea ( % 31) eta bizitegi-sektorea ( % 12).

| Sector              | Consumo Energético (MWh) | %        |
|---------------------|--------------------------|----------|
| Industria           | 3.804.948                | 31%      |
| Transporte          | 5.589.852                | 46%      |
| Residencial         | 1.495.426                | 12%      |
| Servicios           | 982.367                  | 8%       |
| Agricultura y pesca | 120.511                  | 1%       |
| Sector energético   | 250.535                  | 2%       |
| <b>Total</b>        | <b>12.243.638</b>        | <b>-</b> |

6.TAULA. AMAIERAKO KONTSUMO ENERGETIKOA, SEKTOREKA  
 Iturria Klima Araba Estrategia 2050

Garraioaren sektorearen barruan, errepideko garraioa da ekarpen handiena egiten duena, erregaien guztizko kontsumoaren % 98 baino gehiago hartzen baitu. A eta B gasolioak, gutxi gorabehera, % 85eko kontsumoa eragiten du. Azpimarratzekoa da Araba lurralde estrategikoa dela errepideko mugikortasunari dagokionez, eta horrek justifikatzen du sektore horretan erregaien kontsumoa handitzea, Lurraldeko Energia Balantzean aurkeztutako datuak salmentei buruzko datuak baitira.

Industria-sektorea da, bestalde, lurraldeko energia elektrikoaren eta gas naturalaren kontsumitzaile handiena: guztizko kontsumoaren % 53 eta % 68.

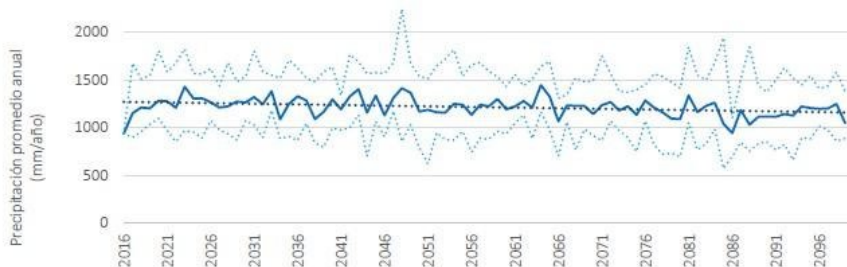
Energiaren Euskal Erakundearen (EEE) bidez beste energia-adierazle batzuek emandako informazioan oinarrituta, 2018an, 2015aren aldean, azken energia-kontsumoak eta per capita kontsumoek gora egin dutela ikus daiteke. Hazkunde horrek bilakaera proportzionalari eusten



## Klima-aldaketari egokitzea

Temperatura media anual (°C)

Prezipitazioen bilakaerak ziurgabetasun handiagoa erakusten du. Zantzuen arabera, batez besteko prezipitazioak pixka bat gutxitu dira eta jokabide-eredua aldatu egin da.



Aurkibidea

Bar chart showing the projected difference in precipitation (mm/day) for the period 2011-2100, categorized by season (winter, spring, summer, autumn) and time period (2011-2040, 2041-2070, 2071-2100).

| Periodo   | invierno | primavera | verano | otoño |
|-----------|----------|-----------|--------|-------|
| 2011-2040 | 0,05     | 0,12      | -0,15  | -0,08 |
| 2041-2070 | 0,15     | -0,08     | -0,35  | -0,15 |
| 2071-2100 | 0,05     | -0,30     | -0,60  | -0,30 |

Prezipitazioen patroiairen aldaketa hori adierazleetan ere ikus daiteke, hala nola espero diren egun lehorren kopurua (1 mm baino gutxiagoko prezipitazioa duten egunak), edo 50 urteko birgertatze-aldirako prezipitazioak. Egun lehorren kopurua 48 egunekoa izan daiteke urtean gaur egun, eta 71 egunekoa epe luzean. 50 urteko errepikatze-denborari lotutako prezipitazioa 82 mm-tik 145 mm-ra igo daiteke, eta horrek adierazten du muturreko prezipitazioak gerta daitezkeela.

Horregatik guztiagatik, ondorioztatzen da inpaktu nagusiak tenperaturen igoeragatik eta batez besteko prezipitazioen murrizketagatik eta muturreko bero- eta prezipitazio-fenomenoen maiztasuna eta intentsitatea handitzeagatik izango liratekeela. Ebapotranspirazioak gora egingo duenez, ur-defizitaren eta lehorteen egoerak areagotu ahal izango direla espero da. Gainera, sute handiak gertatzeko aukera areagotu egingo litzateke, baita txingorra, muturreko haizeak eta gertakari trumoisuei lotutako lerradurak ere.

Egoera horren aurrean, datozen urteetan klima-arriskuak gora egingo duela aurreikusten da. Etorkizunean, epe laburrean eta luzean, uholdeak izateko arriskua handitu egin daiteke, prezipitazio-gertakarien ondorioz, iraupen laburrekoak, baina oso bortitzak. Temperaturek eta lehorteek eragindako klima-arriskuak nabarmen egingo luke gora egungo arriskuarekiko.

Horrenbestez, eta aurreko inpaktu-kateei erreparatuta, Araba Erdialdeko Eremu Funtzionalak kalteberatasun handia du klima-aldaketaren aurrean. Laburbilduz, hauek dira espero diren inpaktu nagusiak:

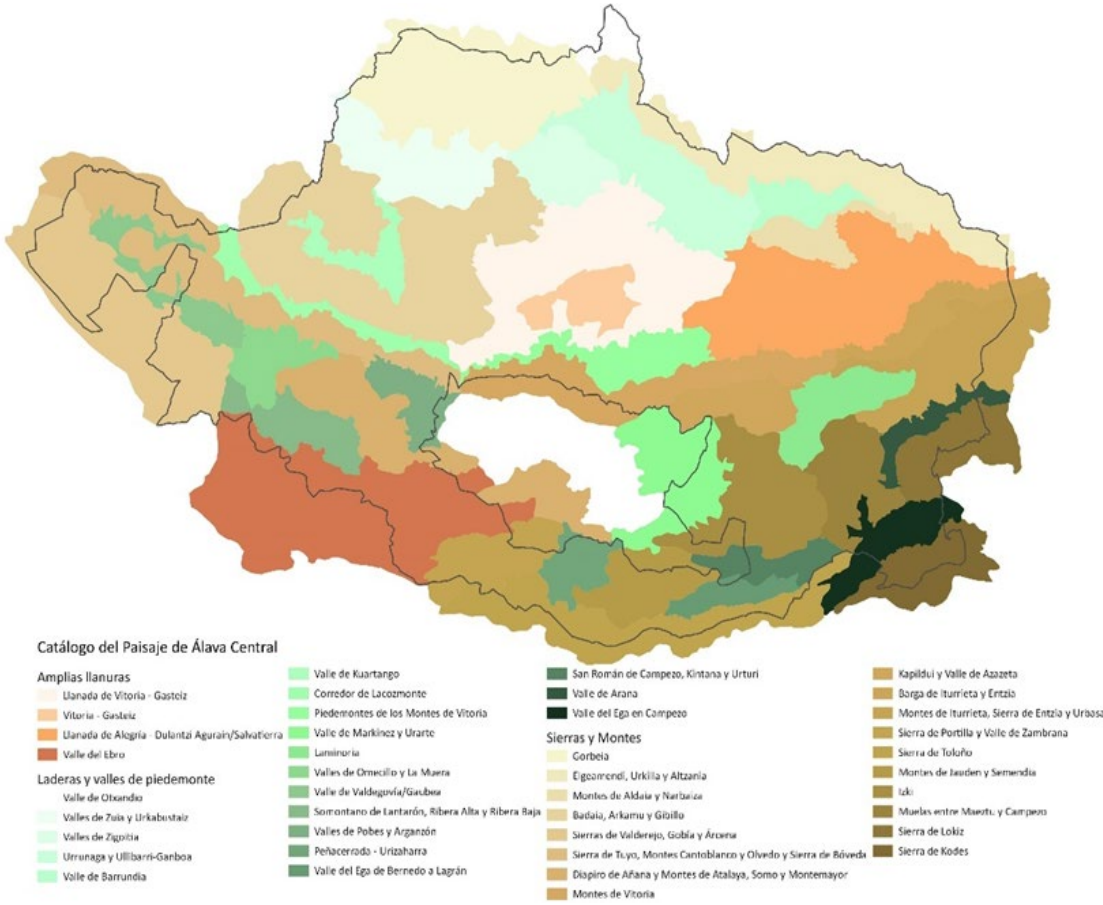
- Bero-boladak gaur egun baino gogorragoak izango dira, eta eragin berezia izango dute gizakien osasunean hiriguneetan (Vitoria-Gasteizko metropoli-eremuan).
- Klima epelagoa eta lehorragoa izango da. Gainera, baliabide hidriko erabilgarriak murriztu egingo dira, eta arriskuan jarriko dira giza hornidura eta hornidura industrial, egungo nekazaritza-eredua, Bilbo Handiaren hornidura eta Mediterraneora igarotzeko ekotono horretan dauden habitat eta biotopo atlantiko edo eurosiberiarrak.
- Gainera, euri-jasak ugaritzea aurreikusten da, eta horrek ibai-uholdeen maiztasun handiagoa ekarriko du, baita higaduragatik lurzorua galtzea ere.

6.1.5. Paisaia

Araba Erdiguneko Eremu Funtzionalak paisaia aberatsak eta askotarikoak ditu. Oro har, ezaugarri orokorreki erreparatuz, Araba Erdiguneko Eremu Funtzionalako Paisaien Katalogoak zehazten ditu Araba Erdiguneko paisaien tipologiak. Dokumentu honek paisaia-unitate desberdinak kudeatzeko tresna bat sortu nahi du, Paisaien Europako Hitzarmenaren eta EAEko lurraldeko paisaiaren kudeaketaren eta antolamenduaren Dekretuaren (90/2014 Dekretua) arabera.

Katalogoaren arabera, Araba Erdiguneko paisaia-unitateak hiru bloketan banatzen dira:

- Lautada zabalak
- Mendi-oinarriko hegalek eta ibarrak
- Mendilerroak eta mendiak



32. GRAF. EREMUKO PAISAIA-UNITATEAK  
Iturria: Araba Erdialdeko Paisaia-Katalogoa

| Kodea | Paisaia-unitatea                                  | Azalera (km2) |
|-------|---------------------------------------------------|---------------|
| 01    | LLANADA DE VITORIA-GASTEIZ                        | 173,24        |
| 02    | VITORIA-GASTEIZ                                   | 34,40         |
| 03    | LLANADA DE ALEGRÍA-DULANTZI Y AGURAIN/SALVATIERRA | 177,07        |
| 04    | VALLE DEL EBRO (CONFLUENCIA CON ZADORRA Y AYUDA)  | 85,51         |
| 05    | VALLE DE OTXANDIO                                 | 13,97         |
| 06    | VALLES DE ZUIA Y URKABUSTAIZ                      | 72,49         |

**Araba Erdialdeko Eremu Funtzionaleko Lurralde Plan Partzialaren Berrikuspena**  
**-HASIERAKO ONARPENA-**

|    |                                                                      |        |
|----|----------------------------------------------------------------------|--------|
| 07 | VALLE DE ZIGOITIA                                                    | 40,54  |
| 08 | URRUNAGA Y ULLIBARRI-GANBOA                                          | 92,26  |
| 09 | VALLE DE BARRUNDIA                                                   | 24,97  |
| 10 | VALLE DE KUARTANGO                                                   | 27,51  |
| 11 | CORREDOR DE LACOSMONTE                                               | 27,45  |
| 12 | PIEDEMONTES DE LOS MONTES DE VITORIA                                 | 47,67  |
| 13 | VALLE DE MARKINEZ Y URARTE                                           | 23,38  |
| 14 | LAMINORIA                                                            | 44,35  |
| 15 | VALLES DEL OMECILLO Y LA MUERA                                       | 32,45  |
| 16 | VALLE DE VALDEGOVÍA/GAUBEA                                           | 33,82  |
| 17 | TERRAZAS DEL EBRO (SOMONTANO DE LANTARÓN, RIBERA ALTA Y RIBERA BAJA) | 40,34  |
| 18 | VALLES DE POBES Y ARGANZÓN                                           | 24,78  |
| 19 | PEÑACERRADA-URIZAHARRA                                               | 24,25  |
| 20 | VALLE DEL EGA DE BERNEDO A LAGRÁN                                    | 19,60  |
| 21 | SAN ROMÁN DE CAMPEZO/DURRUMA KANPEZU, KINTANA Y URTURI               | 18,27  |
| 22 | HARANA/VALLE DE ARANA                                                | 17,50  |
| 23 | VALLE DEL EGA EN CAMPEZO/KAMPEZU                                     | 26,35  |
| 24 | GORBEIA                                                              | 133,91 |
| 25 | ELGEAMENDI, URKILLA Y ALTZANIA                                       | 105,85 |
| 26 | MONTES DE ALDAIA Y NARBAIZA                                          | 29,66  |
| 27 | BADAIA, ARKAMU Y GIBILLO                                             | 212,91 |
| 28 | SIERRAS DE VALDEREJO, GAUBEA/GOBÍA Y ÁRCENA                          | 92,20  |
| 29 | SIERRA DE TUYO, MONTES CANTOBLANCO Y OLVEDO, Y SIERRA DE BÓVEDA      | 94,44  |
| 30 | DIAPIRO DE AÑANA Y MONTES DE ATALAYA, SOMO Y MONTEMAYOR              | 56,54  |
| 31 | GASTEIZKO MENDIAK/MONTES DE VITORIA                                  | 60,78  |
| 32 | KAPILDUI Y VALLE DE AZAZETA                                          | 36,72  |
| 33 | BARGA DE ITURRIETA Y ENTZIA                                          | 30,17  |
| 34 | MONTES DE ITURRIETA, SIERRA DE ENTZIA Y URBASA                       | 63,28  |
| 35 | SIERRA DE PORTILLA/ZABALATE Y VALLE DE ZAMBRANA                      | 33,06  |
| 36 | TOLOÑO MENDILERROA/SIERRA DE TOLOÑO                                  | 44,12  |
| 37 | MONTES DE JAUDEN Y SEMENDIA                                          | 37,41  |
| 38 | IZKI                                                                 | 75,93  |
| 39 | MUELAS ENTRE MAEZTU/MAESTU Y CAMPEZO/KAMPEZU                         | 53,14  |
| 40 | SIERRA DE LOKIZ                                                      | 29,55  |
| 41 | SIERRA DE KODES                                                      | 19,71  |

7. TAULA. PAISAIA-UNITATEEN AZALERA.  
 Iturria: Araba Erdialdeko Paisaia-Katalogoa

Paisaien katalogoaren arabera, Araba Erdiguneko Eremu Funtzionalean azalerarik handiena hartzen duten bost unitateak hauek dira:

#### **Badaia, Arkamu eta Gibillo**

Unitate honen ezaugarria kalizazko litologia da, arroilatan dago zatituta eta basoek eta goi-ordokietako morfologia ohikoek osatzen dute paisaia. Bi isurialde ditu: bata magal malkartsuek osatua, eta bestea, leunagoek osatua. Formazio karstikoen presentzia da ezaugarri nagusia, hala nola lapiazak, kobak edo dolinak. Paisaiaren eta geografiaren funtsezko erreferentzia da. Goi-ordokietan larreak dira nagusi, aldiz, mendi-magaletan basoak daude gehien bat eta ezaugarri desberdinak dituzte mendi-magalaren arabera.

#### **Alegria-Dulantzi eta Aguraingo lautada**

## Vitoria – Gasteizko lautada

## Gorbeia

## Elgeamendi, Urkilla y Altzania

### 6.1.6. Kultura ondarea

Eremu Funtzionaleko ondasunen inbentario osoa Euskal Kultura Ondarearen Zentroan dago jasota. 4.000 kultura-ondasun baino gehiago ditu, bere osotasunean babestuak izan behar direnak. Askotariko elementuen multzoa da. Horien artean, lurralde-terminoetan, Paisaiaren Katalogoak berariaz identifikatzen dituenak nabarmentzen dira, Kalitate-Helburu hauen bidez:

- 87



3. Hiribilduen eta hirigune historikoen babesa eta kontserbazioa sustatzea: Hemen, plan bereziak idatzi edo berrikusi behar dira, UNESCOren hiri-paisaia historikoaren gomendioaren irizpideak txertatuz: herritarren parte-hartzea, ezagutza eta plangintza hobetzea, tokiko baldintzak kontuan hartzea eta finantza-tresnak.
4. Enklabe kulturalen ikusizko babesa eta kontserbazioa sustatzea: Esku-hartzea bigarren kategorian bezala bideratu behar da.
5. Industria-ondarea berreskuratzea sustatzea. Kategoria horretan elementu bakarra sartzen da: Araiko burdinolak. Kasu honetan, jarduketak interpretazio zabalagoa izango du haranarekin eta zentral hidroelektrikoarekin duen harremanagatik, nahiz eta plangintza berezia tresna egokia izan.

Horiez gain, beste ondare-elementu industrial batzuk, informazio- edo kultura-zentroak eta kultura-ibilbideak daude, lurraldeko kultura-ondarearen zati handiena osatzen dutenak.

Ondareari dagokionez aurkitutako arazoetako bat babesik ezari dagokio, eta hori aztarnategi batzuen espolioazioaren ondoren islatu da berriki. Alderdi horiek guztiak kontuan hartuta, bermatu egin behar da maiatzaren 9ko 6/2019 Legea betetzen dela. Lege horrek hiru babes-maila bereizten ditu ondasunaren kultura-balioen garrantziaren arabera: babes bereziko kultura-ondasunak, babes ertaineko kultura-ondasunak eta oinarritzko babesa duten kultura-ondasunak (8. artikulua). Halaber, hemeretzi babes-kategoria bereizten dira: sei ondasun higiezinatarako (9. art.), bi ondasun higigarrietarako (10. art.) eta hamaika ondasun immaterialetarako (11. art.). Balizko arkeologia-guneak (65. artikulua) eta arkeologia- eta arkitektura-intereseko beste elementu batzuk ere ezartzen ditu. Kultura Ondarearen Inbentarioak Euskal Kultura Ondarearen Zentroan daude, eta zentro horretara bideratu behar da edozein kontsulta, ez baitaude jendearentzat eskuragarri elementu eta xehetasun guztiak.

Ondare immaterialak euskara barne hartzen du, tradizio eta ohitura herrikoiekin batera, hala nola Dulantziko jaiak edo Aguraingo edo Zalduondoko landa-inauteriak.

## Baliabide turistikoak

Eremu Funtzionalean egungo turismo-ereduaren arabera, % 92 nazio mailako turistak dira (guztien % 42, Kataluniakoak eta Andaluziakoak). Oporraldietan Euskadira etortzen dira, eta etenaldi laburra egiten dute Vitoria-Gasteizen, gaua pasatuta edo gabe, beraz, orokorrean, bisita hirigune historikora mugatzen dute. Hala, batetik, batez ere abuztuan etortzen dira eta, bestetik, jomugan gutxi gastatzen dute. Gainera, asko erabiltzen dute ibilgailu pribatua, eta ostatua turismo-etxebizitzatan gorantz doa. Faktore horietan guztietan oinarrituta, turismo-enplegua

kalitate baxukoa da, diru gutxi uzteaz gain. Hiria nodo ekonomikoa denez, bileretako eta biltzarretako turismoa ere garatu da, baina Arabako Lurralde Historikoa batera hartuta, EAEko ostatu-plazen % 15era doi-doi iristen da, eta plaza ia guztiak Eremu Funtzionalean eta, batez ere, Vitoria-Gasteizen daude.

Guztira 4.674 ostatu-plaza ageri dira eta gutxi gorabehera alokairuko etxebizitzaren beste 1.500 erantsi behar zaizkie, azken urteotan asko hazi baita sektore hori. Gehienak Vitoria- Gasteizen kontzentratzen dira eta gentrifikazio-arazoak ekar ditzakete, nortasuna galtzearekin batera, nahiz eta beste kasu batzuetan degradazio-prozesuan dauden auzoak dinamizatzeko aukera bat izan. Bestalde, Eremu Funtzionalean bigarren bizilekuko etxebizitza gisa 26.680 plaza daude, eta aisialdiko jarduera islatzen dute, gehienetan Araba Erdialdeko egoiliarren beraien aisialdiari lotuta.

Bien bitartean, turismoa Eremu Funtzionaleko gainerako tokietan natura, kultura eta/edo etnografiako ondarearekin zerikusia duten baliabideetara mugatzen da. Horiek guztiak Arabako egoiliarrek edo probintzia mugakideetako turistek bisitatzen dituzte, gehien bat.

## Ura

Araba Erdialdeko LPPak ur-baliabideen kudeaketa jasangarriari heltzen dio, baliabide hidriko guztien egoera ekologiko ona mantentzeko edo berreskuratzeko helburuarekin. LPPak, Lurralde Antolamenduaren Gidalerroetan oinarrituta, hiria berroneratzeko eta birmoldatzeko politikak hartu beharko ditu, ibaietan eta ibilguetan espazioak lehengoratzeko ahalbidetzeko. Gainera, lurpeko uren babesaren lurralde-dimentsioa garatzen da, prebentzio-politiken aplikazioan oinarrituta, LAGetan adierazten den bezala.

Araba Erdialdeko LPPak, uraren erabilera eta hondakin-isurketetan iraunkortasun-irizpideak sustatzeko, hornidura- eta saneamendu-sareak hobetzeko dagoen azpiegituraren gainean planifikatutako jarduketak barne hartzen ditu. Jarduketa horiek 2016-2026ko Arabako Lurralde Historikoko Hornidura eta Saneamenduko Plan Zuzentzaileari dagozkio.

### ● Eremu Funtzionaleko ur-horniduraren gaitasunaren ebaluazioa:

URAK 2020ko azaroan argitaratutako EAEko Ur Eskariaren Azterlanaren Eguneraketa azterlanak 2027. eta 2039. urteetarako prognosi bat planteatzen du. Lehen horizontea hartu da, LPParen indarralditik gertuen dagoelako.

Taula honetan, Azterlanak 2027. urterako jarduera bakoitzerako aurreikusi duen kontsumoa eskualdeka nola agregatu den ikus daiteke.

| Eskualdea          | Eskaria (m <sup>3</sup> /urtean) 2027an |
|--------------------|-----------------------------------------|
| Arabako Lautada    | 1.831.646                               |
| Arabako Haranak    | 1.440.130                               |
| Arabako Mendiak    | 485.201                                 |
| Gorbeialdea        | 1.359.078                               |
| Vitoria- Gasteiz   | 20.687.344                              |
| Ubide eta Otxandio | 153.063                                 |
| Arabako Erdialdea  | 25.956.462                              |

8.TAULA. ARABA ERDIALDEKO ESKUALDEKO UR-KONTSUMOAREN AURREIKUSPENEA.

Informazio horretatik abiatuta, hornidura-sistemek 2027an bete behar duten ur-eskaria lortu da. Ondoren, eremuko egungo arroen hornidura-ahalmenari buruzko informazioa bildu da. Ebroko Arroaren Plan Hidrologikoaren zirriborroak planteatzen du XXI. mendearen amaieran murrizketa hori % 20koa izan daitekeela, baina ez dago kalkulurik LPPren indarraldirako. Bestalde, Euskal Autonomia Erkidegoko 2050eko Klima Aldaketaren Estrategiak Kantauri Ekialdeko Demarkazio Hidrografikoko ekoizpena gutxitzeari buruzko informazioa jasotzen du, eta ez Ebroko Demarkazioan. Hala ere, kontuan hartuta bi demarkazioetako ibaiak elikatzen dituzten mendiguneak partekatatuak direla, Kantauri Ekialdeko Demarkazio Hidrografikoaren murrizketa-balioak hartu dira Planaren atariko azterketarako:

- Ekoizpen-ahalmena % 4 murriztea 2027an.
- Ekoizpen-ahalmena % 11 murriztea 2033an.

Ekoizpen-ahalmenaren murrizketa hori kontuan hartuta, arroen ahalmen hidrikoaren eta arro bakoitzaren hornidura jasotzen duten herrien ur-eskariaren arteko alderaketa erakusten da jarraian.

| Arroa    | Eskaria (Hm <sup>3</sup> ) | Biztanleria-balantzea (Hm <sup>3</sup> ) | Aurreikusitako murrizpena | Etorkizunerako ahalmen hidrikoa | Espero den eskaria 2027an |
|----------|----------------------------|------------------------------------------|---------------------------|---------------------------------|---------------------------|
| Zadorra  | 130.5                      | 25.6                                     | 4%                        | 24.6                            | 23.7                      |
| Bayas    | 2.0                        | 0.5                                      | 4%                        | 0.5                             | 0.9                       |
| Inclares | 0.4                        | 0.1                                      | 4%                        | 0.1                             | 0.1                       |
| Omecillo | 23.7                       | 5.3                                      | 4%                        | 5.1                             | 0.2                       |

9. TAULA. AHALMEN HIDRIKOAREN ETA 2027 URTERAKO ESKARIAREN ARTEKO KONPARAKETA

Aurreko taulan ikus daitekeen bezala, 2027ko agertokian Baiako arroak bakarrik izango lituzke edukiera-arazo potentzialak horniduran, eta zenbateko txikia Eremu Funtzionalaren bolumen globalarekin alderatuta. Nolanahi ere, arro horretan eraginkortasun hidrikoa hobetzeko neurriak hartu beharko litirateke.

## Energia

Araba Erdialdeko energia-fluxu metabolikoaren ezaugarria da petrolioaren eta deribatuen kanpo-horniduraren mendekotasun handia duela, eta % 90eko ekarpena gainditzen duela lehen sektorean eta garraioan. Era berean, gas naturalaren eta haren deribatuen kanpo-hornidura, zuzenean, ez elektrizitate moduan, kritikoa da industria-sektorearentzat (sektore horren azken energia-kontsumoaren % 50) eta bizitegi-sektorearentzat (azken energia-kontsumoaren % 45). Izan ere, energia elektrikoa hornidura osoaren % 37 baino ez da, eta lehen, bigarren, etxebizitza-sektorearen eta hirugarren sektoreen artean banatzen da.

Baliabide berriztagarrien bidezko energia-ekoizpenari dagokionez, Araba Erdialdeko lurraldeak ezaugarri hauek ditu:

- Araba erdialdeko instalaziorik ohikoenak zentral hidroelektrikoak dira. 11 zentral hidroelektriko kontabilizatzen dira Araba Erdialdean (guztira 33,7 MWko potentzia

91

**Araba Erdialdeko Eremu Funtzionaleko Lurralde Plan Partzialaren Berrikuspena**  
**-HASIERAKO ONARPENA-**

Laburbilduz, Araba Erdialdean energia-kontsumo handiena petroliotik eratorritakoena da garraio-sektorerako, eta hori da, era berean, energiaren azken helmuga nagusia (378,2 ktep, azken kontsumoaren % 47). Bioerregaiek sektore horretako azken kontsumoaren % 3 baino ez dute estaltzen. Industria da bigarren energia-eskaera handiena duen sektorea (271,9 ktep, azken kontsumoaren % 34). Gas naturala eta bere deribatuak dira kontsumitutako energia-iturri nagusia, energia elektrikoaren kontsumoa ia bikoiztuz, petrolioaren kontsumoa lauhoiztuz eta iturri berriztagarrien erabilera zuzena boskoiztuz. Ikatzairen eskari marjinala dago. Bizitegi-sektoreak azken energiaren % 10 kontsumitzen du (81,3 ktep), batez ere gas naturala ( % 45) eta elektrizitatea ( % 37). Zerbitzuen sektorean, aldiz, bere pisu erlatiboa alderantzikatu egiten da: azken kontsumoko 60,3 ktep-etatik (guztizkoaren % 7,5), elektrizitatea % 65 da eta gas naturala % 26. Bi sektoreetan energia-iturri berriztagarrien erabilera zuzena ez dago oso hedatuta ( % 7 eta % 4, hurrenez hurren). Azkenik, Araba Erdialdeko lehen sektoreak azken energia-kontsumoaren % 1,5 baino ez du hartzen (12,6 ktep), eta petrolio eta horren eratorriak eskatzen ditu batez ere (sektoreko kontsumoaren % 94).

EGIBIDEA. Dokumentu hau Araba Erdialdeko Eremu Funtzionaleko Lurralde Plan Partzialaren Berrikuspena da, eta bere erabilera mugatuta dago. Dokumentu hau ez da erabiltzeko onartzen, eta erabiltzeak erantzulezkoak izango dira. Dokumentu hau ez da erabiltzeko onartzen, eta erabiltzeak erantzulezkoak izango dira.

DILIGENCIA: Para hacer constar que el presente documento es una copia fiel del original, el Jefe del Territorio Partial del Área Funcional de Álava, Central, aprobado inicialmente mediante Orden de 4 de septiembre de 2023, del Consorcio de Gestión del Territorio, Urbanismo, Vivienda y Transporte.

Vitoria-Gasteiz, 2023ko irailaren 28an  
Jorge Esteban, 5 de septiembre de 2023

LURRALDE PLAN PARTZIALAREN BERRIKUSPENAREN  
EL LURRALDEKO PLAN PARTZIALAREN BERRIKUSPENAREN  
EL LURRALDEKO PLAN PARTZIALAREN BERRIKUSPENAREN  
EL LURRALDEKO PLAN PARTZIALAREN BERRIKUSPENAREN



Jarraian, proposatutako antolamenduak eta hura erregulatzen duen araudiak faktore eta prozesu ezberdinetan izan ditzaketen eraginak baloratzen dira. Abenduaren 9ko 21/2013 Legeak, ingurumen-ebaluazioari buruzkoak, IV. eranskinean adierazten duenez, ingurumen-azterketa estrategikoen edukia ezartzen du, eta, bertan, ingurumenean eragin nabarmenak izan ditzaketen honako faktore hauek aztertuko dira: biodibertsitatea, biztanleria, giza osasuna, fauna, flora, lurra, ura, airea, faktore klimatikoak, klima-aldaketan duten eragina, batez ere kultura-ondarearen ebaluazio egokia, kultura-ondarearen ebaluazio egokia.

Ingurumeneko azterketa Estrategikoaren zeregin funtsezkoetako bat da zehazki kalkulatzeari LPParen berrikuspenera ezartzeak ingurumeneko faktore desberdinetan izan ditzakeen ondorio posibleak, eta Araba Erdiguneko Eremu Funtzional osoko eragin negatiboak ahalik eta gehien murrizteko neurri zuzentzaileak hartzea.

Ingurumeneko eraginaren identifikazioa eta balorazioa proposamenaren antolamenduaren arabera egiten da, baita antolamendurako dokumentua osatzen duten xedapen guztien arabera ere.

Erabili beharreko metodologiaren arabera, LPptik eratorritako proposamenek aldaketak ekarriko dituzte lurzoruaren erabileretan, baina kasu askotan, ez dute informazio zehatzik emango kokatuko diren jarduera berriei buruz, ezta azkenean gauzatuko diren moduari buruz ere.

Inpaktuak identifikatzeko, LPPa azkenean gauzatuko den ekintzak eragina jasan dezaketen ingurumen-faktoreekin gurutzatzen dira, gainjartze-tekniken, egiaztapen-zerrenden, joera-analisiaren edo kausa-efektu erlazioaren matrizeen bidez.

Bestalde, balorazioa egiteko, baliabidearen egungo egoera eta LPPren garapenak egoera txarrean aurreikusten duen irudi objektiboa alderatuko dira:

- Aztergai den faktoreari buruz gaur egun dagoen ingurumen-problematikaren diagnostikoa.
- Ingurumen-faktorearen gaineko mehatxuak ebaluatzea: eragin negatiboa egoerarik txarrenean gertatzeko aukera edo egungo egoerak okerrera egiteko maila.

Balorazio-metodologia eraginaren parametroen (eraginaren maila eta forma) eta inpaktuaren magnitudearen (aldatutako faktorearen kantitatea eta kalitatea) arabera zehaztuko da.

Ondorio horien balorazioak barnean hartuko ditu albo-ondorioak, metaketak, sinergiak, epe labur, ertain eta luzerako ondorioak, iraunkorrak eta aldi baterakoak, positiboak eta negatiboak. Azken horietarako, lurraldearen oreka eta kontserbazioa errealitate bihurtzeko ondorioei aurre egin ahal izateko neurriak zehaztu behar dira.

### 7.1. Aldez aurreko kontsiderazioak

Aurkibidea

**Araba Erdialdeko Eremu Funtzionaleko Lurralde Plan Partzialaren Berrikuspena**  
**-HASIERAKO ONARPENA-**

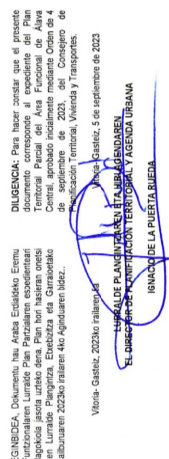
dela, eta ez fase horretatik eratorritako esku-hartze proiektu bakoitzean, edo ingurunean eragiten dituzten zuzeneko jarduketetan. Beraz, lurraldean esku hartzeko ekintza espezifiko berriak planteatzen dituzten programei edo proiektuei dagokie. Bertan, inpaktuak zehatz-mehatz identifikatu eta ebaluatu beharko dira, eta hala badagokio, neurri zuzentzaileak ezarri, ahalik eta gehien zehaztuta.

Inpaktuen balorazioa Euskal Autonomia Erkidegoko Ingurumena Babesteko otsailaren 3ko 3/1998 Lege Orokorraren 45. artikuluan eta Ingurumen Ebaluazioari buruzko abenduaren 9ko 21/2013 Legearen 4. eranskineko 8. puntuan (2013-12-11ko BOE) xedatutakoaren arabera egin da.

Arestian aipatutako legeriari esker, balorazioa eragin-mailen eskala honen arabera egiten da, eta honako esanahi hau du:

- Ingurumen-inpaktu BATERAGARRIA: jarduera amaitu eta berehala berreskuratzen dena, eta babesteko edo zuzentzeko praktikarik behar ez duena.
- Ingurumen-inpaktu MODERATUA: babes- edo zuzenketa-jardunbide intentsiborik behar ez duena eta hasierako ingurumen-baldintzak lortzeko denbora behar duena.
- Ingurumen-inpaktu LARRIA: ingurumen-baldintzak berreskuratzeke, neurri babesle edo zuzentzaileak egokitu behar dira, eta neurri horiek hartuta ere, leheneratze horretarako denbora luzea behar da.
- Ingurumen-inpaktu KRITIKOA: atalase onargarria baino magnitude handiagoa duena. Horren bidez, ingurumen-baldintzen kalitatea etengabe galtzen da, eta ezin da lehengoratu, ezta neurri babesleak edo zuzentzaileak hartuta ere.

Bestalde, uste da Lurralde Plan Partzialaren zehaztapen batzuek ONDORIO POSITIBOAK izan ditzaketela ingurumenean, eta hori ere jasotzen da balorazioan.





- Lurralde Plan Partzialaren funtzionaltasunak berak, Eredu Funtzionalean dagoeneko abian dauden aurreikuspen guztien lurralde-koordinazio edo -integrazioarako ezinbesteko jarraibideak integratuz, inplizituki dakar alegatutako baliabideen erabilera jasangarria sustatzea.

Gainera, Lurralde Plan Partzialean aipatutako printzipioa betetzen da, dagozkien Hiri Antolamenduko Plan Orokorretara eta Lurralde Plan Sektorialetara igorritz. Plan horietan, energia-aurrezpenari eta -efizientziari, energia berriztagarrien erabilerari, arkitektura bioklimatikoaren sustapenari eta hiri-hondakinen minorazioari eta balorizazioari buruzko zehaztapenak jasoko dira.

- Lurralde Plan Partzialean printzipio hau betetzen da, Ingurune Fisikoaren antolamendurako eraturako unitate espazial handien kategoriak sortuz. Horiek, beren konfigurazio eta banaketarekin, korridore ekologikoen sare bat sendotzea bermatzen dute, Naturagune Babestuetatik kanpoko eremuen nahikotasuna, koherentzia eta konektibitatea sustatzen dutenak eta biodibertsitatea kontserbatzen eta hobetzen laguntzen dutenak.

Bereziki interesgarria da sare hidrografikoa, eta kategorizazio horretan sartzen dira Zadorra, Baia, Jugalez, Ihuda edo Ebroko korridoreak, batez ere.

- Lurralde Plan Partzialak Ingurune Fisikoaren gainean egindako antolamenduak alderdi horiek indartu ditu, hura babesteko figura bana sortuz.

- g) Energia aurrezte, energia berriztagarrien eraginkortasuna eta erabilera eta kogenerazioa sustatzea.

Lurralde Plan Partzialean, aipatutako printzipioa betetzen da, udalerrien Hiri Antolamenduko Plan Orokorretara eta Lurralde Plan Sektorialetara igorritz (bereziki, Energia Berriztagarrien LPSa, prestatzen ari dena). Plan horietan, energia-aurrezpenari eta -efizientziari, energia berriztagarrien erabilerari, arkitektura bioklimatikoaren sustapenari eta hiri-hondakinen gutxitzeari eta balorizazioari buruzko zehaztapenak jasoko dira.

- h) Aire garbia bermatzea eta zarata eta argi-kutsadura handien eraginpean dauden biztanleen kopurua murriztea.

Enunziatuaren jasagarritasun-printzipioarekin koordinatuta, Lurralde Plan Partzialak hainbat antolamendu-figura sortzen ditu, eta figura horiek dira lurraldeko baliabide

i) Ur-masen egoera ekologiko ona eta baliabidearen erabilera jasagarria lortzea.

j) Klima-aldaketaketikiko kalteberatasuna murrizten laguntzea, kaltea arintzeko eta egokitzeko neurriak integratuz.

Ildo horretan, eta alegatutako murrizketa errazteko ingurune naturalak eskaintzen dituen aukerei dagokienez, Lurralde Plan Partzialak helburu estrategiko gisa ezartzen du landa-inguruneari eustea eta dauden baliabide naturalak babesten ditu, gaur egun dauden moduarekin alderatuta aurrerapen handiz. Aipatutako jasangarritasun-printzipioari lotutako giza faktoreei dagokienez, Lurralde Plan Partzialak ez ditu zuzenean arautzen haien jokabideak, baina lurraldean proposamenak antolatuz eta integratuz sustatzen du, horietako askok lotura zuzena baitute jorratutako alderdiarekin, hala nola planteatutako mugikortasun-eskemarekin.

Uholdeak dira eremu funtzionalean dagoen arrisku natural garrantzitsuena, bai behin eta berriz gertatzen direlako, bai galera ekonomikoak eragiten dituztelako, eta batzuetan, baita giza galerak ere. Hori dela eta, Lurralde Plan Partzialean, 500 urteko errepikatze-denborako uholdeen aurrean arriskuak dauden eremuetan lurzoru ez-hiritarra ez okupatzeko irizpidea betetzen da, Ebroko 2022-2027 Plan Hidrologikoaren eta EAEko Ibaiak eta Errekak Antolatze Lurralde Plan Sektorialaren 1. aldaketaren proposamenei jarraikiz.





Bestalde, azpiegitura berdearen konfigurazioa eta azpiegitura grisarekin duen interkonezioa landu beharreko puntuetako bat da, lurralde-matrizeak bi sareen funtzionamendu egokia lor dezan.

Azpiegitura grisa, lurraldean egituratzeko eta egituratzeko ahalmen handia duen arren, azpiegitura berdea denean mehatxu nabarmenetako bat da. Horregatik, bidegurutze edo begizta horiek tratatzea ezinbestekoa da azpiegitura berdeak behar bezala funtziona dezan, sare interkonektatu, bizi eta autosufiziente gisa.

Ildo horretan, bederatzik elkargune gatazkatsu identifikatu dira, eta horietan hainbat lokailuren tipologiak ezarri dira lurraldea zatikatzea lortzeko, faunaren pasabideak eta perimetro-hesiak diseinatzeko preskripzio teknikoak izeneko dokumentuan ezarritakoaren arabera. Dokumentu hori Garraio Azpiegiturek eragindako Habitaten Zatiketari buruzko Lantaldean integratutako Batzorde Tekniko baten esparruan idatzi da, Natura Ingurunearen eta Baso Politikaren Zuzendaritza Nagusiak sustatuta, eta dokumentu honetan ezarritakoaren oinarri izan den metodologia bat ezarri da.

Araba Erdialdearen kasuan, 2020ko Arabako Trafiko Mapa erabiliko da iturri gisa. Mapa horrek aztertutako tarteetan inplikaturako bide-sareko tarte bakoitza sailkatzen du, eta horietarako guztizko intentsitatea eta guztizko errei-kopurua kalkulatzen dira.

| Elkargunea                                     | Bidea     | IMD                     | Intentsitate totala |
|------------------------------------------------|-----------|-------------------------|---------------------|
| Gorbeia                                        | N-622     | (10.001 < IMD < 20.000) | IMD = 18.500 (6)    |
|                                                | A-3600    | (2.001 < IMD < 5.000)   |                     |
| Entzia                                         | A-1       | (10.001 < IMD < 20.000) | IMD = 30.750 (7)    |
|                                                | A- 3138   | (501 < IMD < 1.000)     |                     |
|                                                | Trenbidea | (10.001 < IMD < 20.000) |                     |
| Arasur                                         | A-1       | (5.001 < IMD < 10.000)  | IMD = 22.500 (7)    |
|                                                | AP-1      | (10.001 < IMD < 20.000) |                     |
| Arkamu – Baia – Badaiaiko mendilerroa          | AP-68     | (5.001 < IMD < 10.000)  | IMD = 8.250 (5)     |
|                                                | A-3314    | (501 < IMD < 1.000)     |                     |
| Arkamu – Baia – Tuyo mendilerroa               | AP-68     | (5.001 < IMD < 10.000)  | IMD = 8.250 (5)     |
|                                                | A-3314    | (501 < IMD < 1.000)     |                     |
| Tuyo mendilerroa – Zadorra – Gasteizko Mendiak | A-1       | (IMD > 20.000)          | IMD > 20.000 (7)    |
| Arkaute                                        | N-104     | (5.001 < IMD < 10.000)  | IMD = 6.078 (5)     |
| Asparrena                                      | A-1       | (10.001 < IMD < 20.000) | IMD = 16.050 (6)    |
|                                                | Trenbidea | (10.001 < IMD < 20.000) |                     |
| Jundiz                                         | A-1       | (IMD > 20.000)          | IMD = 30.209 (7)    |

10. TAUUA. ELKARGUNEETAKO TRAFIKO-INTENTSITATEAK

Iragazkortasuna bi aldagaien haztapenean ezarritako balioen arabera izango da; beraz, errei kopurua zenbat eta txikiagoa izan, orduan eta iragazkortasun handiagoa eta alderantziz. Horrela, iragazkortasun-balioak 2 eta 8 artean egongo dira, eta iragazkortasun handia eta iragazgaitza izango dira.

| Elkargunea | Bidea  | Bitartea | Intentsitate<br>haztapena | Erreiak | Erreien<br>haztapena | Intentsitate<br>hazt. +<br>erreien hazt. | Iragazkortasuna |
|------------|--------|----------|---------------------------|---------|----------------------|------------------------------------------|-----------------|
| Gorbeia    | N-622  | 6        | 4                         | 4       | 2                    | 6                                        | BAXUA           |
|            | A-3600 | 4        | 3                         | 2       | 1                    | 4                                        | ERTAINA         |
| Entzia     | A-1    | 6        | 4                         | 4       | 2                    | 6                                        | BAXUA           |

**Araba Erdialdeko Eremu Funtzionaleko Lurralde Plan Partzialaren Berrikuspena**  
**-HASIERAKO ONARPENA-**

|                                          |           |   |   |   |   |   |                    |
|------------------------------------------|-----------|---|---|---|---|---|--------------------|
|                                          | A- 3138   | 2 | 2 | 2 | 1 | 3 | ALTUA - ERTAINA    |
|                                          | Trenbidea | 6 | 4 | 2 | 1 | 5 | ERTAINA - BAXUA    |
| Arasur                                   | A-1       | 5 | 3 | 4 | 2 | 5 | ERTAINA - BAXUA    |
|                                          | AP-1      | 6 | 4 | 6 | 3 | 7 | BAXUA - BALIOGABEA |
| Arkamu – Baia – Badaia mend.             | AP-68     | 5 | 3 | 4 | 2 | 5 | ERTAINA - BAXUA    |
|                                          | A-3314    | 2 | 2 | 2 | 1 | 3 | ALTUA - ERTAINA    |
| Arkamu – Baia –Tuyo mend.                | AP-68     | 5 | 3 | 4 | 2 | 5 | ERTAINA - BAXUA    |
|                                          | A-3314    | 2 | 2 | 2 | 1 | 3 | ALTUA - ERTAINA    |
| Tuyo mend. – Zadorra – Gasteizko mendiak | A-1       | 7 | 4 | 6 | 3 | 7 | BAXUA - BALIOGABEA |
| Arkaute                                  | N-104     | 5 | 3 | 3 | 2 | 5 | ERTAINA - BAXUA    |
| Asparrena                                | A-1       | 7 | 4 | 4 | 2 | 6 | BAXUA              |
|                                          | Trenbidea | 6 | 4 | 2 | 1 | 5 | ERTAINA - BAXUA    |
| Jundiz                                   | A-1       | 7 | 4 | 4 | 2 | 6 | BAXUA              |

11. TAULA. ELKARGUNEEN IRAGAZKORTASUNA

Oro har, posible da faunaren pasabideen tipologia posibleen deskribapen labur bat egitea, baina ez da ahaztu behar kasu bakoitzak xehetasunezko azterlan bat beharko duela, honako aldagai hauek esku hartzeko: espezie objektiboa, inguruko landaredia, tokiko klima, azpiegitura grisaren ezaugarriak, helburu den espezieak habitat zatikatuan dauden gainerako espezieekin duen portaera eta harremana, eta abar.

Nolanahi ere, azpiegitura grisak bederatzi puntutan eragindako jarraitutasun ekologikoaren etenak saihesteko proposamenek eragin POSITIBOAK izango dituzte biodibertsitatean eta lurraldean oro har, lotura ekologikoa eta azpiegitura berdeen sarea sendotzea sustatzen duten neurriak baitira.

EGINBIDEA. Dokumentu hau Araba Euzkoako Eremu Funtzionaleko Lurralde Plan Partzialaren Berrikuspena da. Dokumentu hau Araba Euzkoako Eremu Funtzionaleko Lurralde Plan Partzialaren Berrikuspena da. Dokumentu hau Araba Euzkoako Eremu Funtzionaleko Lurralde Plan Partzialaren Berrikuspena da.

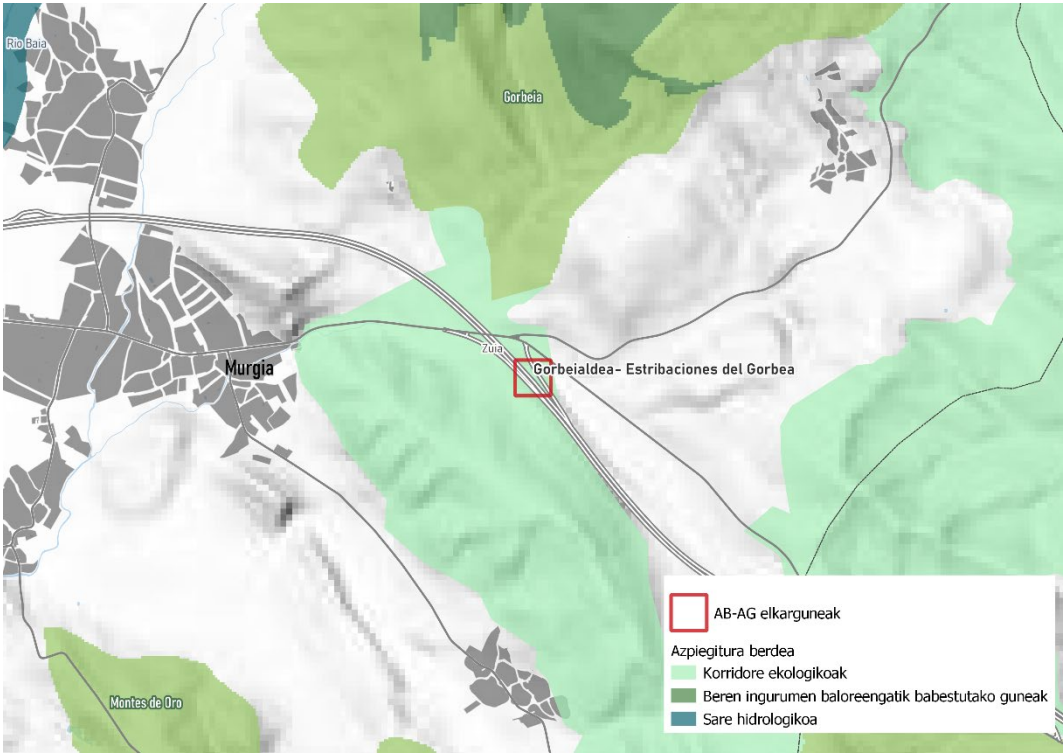
DILIGENCIA: Para hacer constar que el presente documento es una copia fiel del original, el Jefe de la Oficina de Asesoramiento Jurídico de la Presidencia del Gobierno Vasco, en virtud de lo dispuesto en el artículo 4.º del Decreto 10/2003, de 10 de septiembre de 2003, del Consejo de Gobierno Vasco, emite la presente certificación.

Vitoria-Gasteiz, 2023ko irailaren 28an.

JUAN CARLOS GARCÍA GIL, Jefe de la Oficina de Asesoramiento Jurídico de la Presidencia del Gobierno Vasco.

EL JEFES DE LA OFICINA DE ASesoramiento JURÍDICO DE LA PRESIDENCIA DEL GOBIERNO VASCO.

Gorbeia



33. GRAF. GORBEIAKO ELKARGUNEA ETA AZPIEGITURA BERDEAREN PROPOSAMENA

Azpiegitura berdea

|                                        |                              |
|----------------------------------------|------------------------------|
| Paisaia-uintate nagusia                | Zuia eta Urkabustaiz haranak |
| Balore ekologikoa eta lurralde-balorea | Altua                        |
| Paisaia-balorea                        | Altua                        |
| Balore produktiboa                     | Ertaina                      |

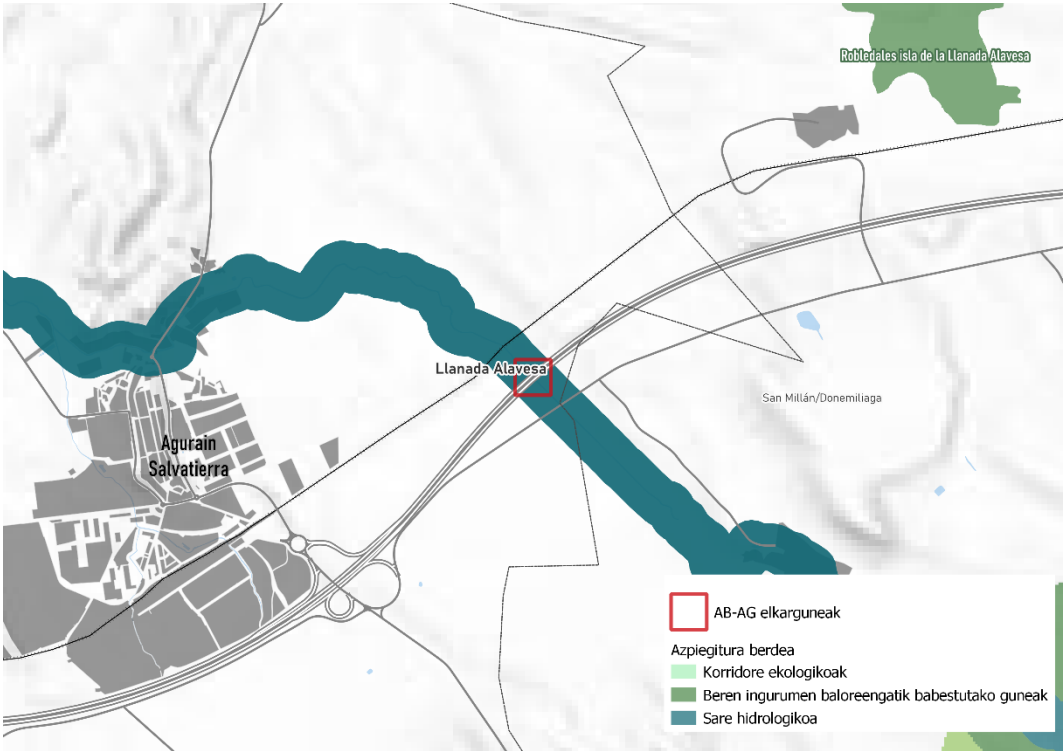
Azpiegitura grisa- errepideak

|                                    |                    |
|------------------------------------|--------------------|
| Bide kopurua                       | 2                  |
| Errei kopurua                      | 7                  |
| Batezbesteko trafiko intentsitatea | IMD ~ 18.500       |
| Iragazkortasuna                    | Baxua - Baliogabea |

Elkargunearen karakterizazioa

|                               |                                     |
|-------------------------------|-------------------------------------|
| Baldintzatzaile topografikoak | Lubeta gainean                      |
| Erreferentziazko fauna-taldea | Ugaztun handiak eta ornodun txikiak |
| Igarobiderik egokiena         | Egokitutako biaduktua               |

Entziako elkargunea



34. GRAF. ENTZIAKO ELKARGUNEA ETA AZPIEGITURA BERDEAREN PROPOSAMENA

Azpiegitura berdea

|                                        |                                                  |
|----------------------------------------|--------------------------------------------------|
| Paisaia-unitate nagusia                | Alegria-Dulantzi / Agurain Salvatierrako lautada |
| Balore ekologikoa eta lurralde-balorea | Altua                                            |
| Paisaia-balorea                        | Ertaina                                          |
| Balore produktiboa                     | Altua                                            |

Azpiegitura grisa- errepideak

|                                    |              |
|------------------------------------|--------------|
| Bide kopurua                       | 3            |
| Errei kopurua                      | 8            |
| Batezbesteko trafiko intentsitatea | IMD ~ 30.750 |
| Iragazkortasuna                    | Baliogabea   |

Azpiegitura grisa- trenbidea

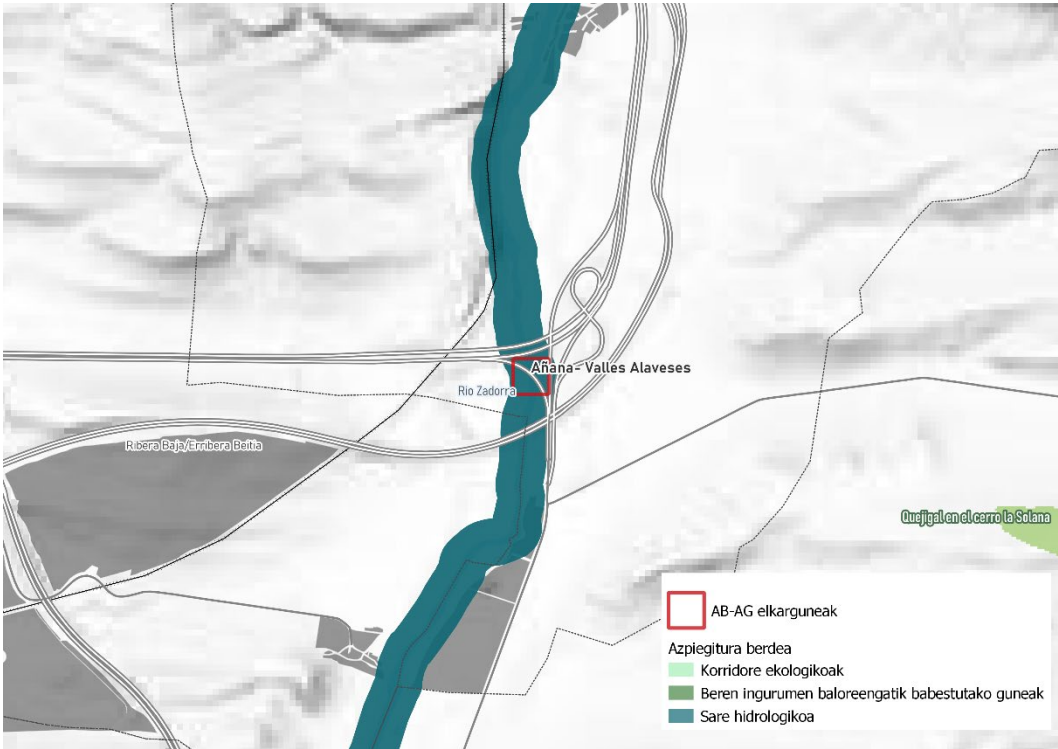
Vitoria-Gasteiz – Iruñako bide arrunta

Elkargunearen karakterizazioa

|                               |                                     |
|-------------------------------|-------------------------------------|
| Baldintzatzaile topografikoak | Lur-erazketen arteko tartea         |
| Erreferentziazko fauna-taldea | Ugaztun handiak eta ornodun txikiak |
| Igarobiderik egokiena         | Funtzio anitzeko gaineko pasabidea  |



• Arasurreko elkargunea



35. GRAF. ARASURREKO ELKARGUNEA ETA AZPIEGITURA BERDEAREN PROPOSAMENA

Azpiegitura berdea

|                                        |                 |
|----------------------------------------|-----------------|
| Paisaia-unitate nagusia                | Ebroko harana   |
| Balore ekologikoa eta lurralde-balorea | Altua           |
| Paisaia-balorea                        | Ertaina - Baxua |
| Balore produktiboa                     | Altua           |

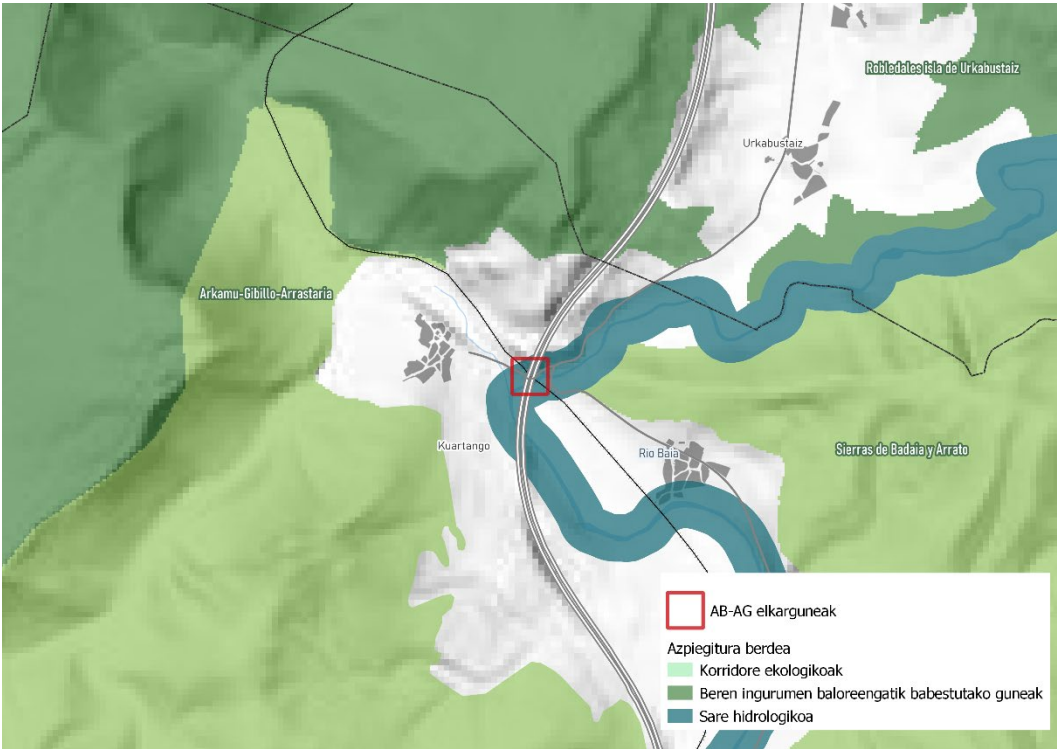
Azpiegitura grisa- errepideak

|                                    |              |
|------------------------------------|--------------|
| Bide kopurua                       | 2            |
| Errei kopurua                      | 11           |
| Batezbesteko trafiko intentsitatea | IMD ~ 22.500 |
| Iragazkortasuna                    | Baliogabea   |

Elkargunearen karakterizazioa

|                               |                       |
|-------------------------------|-----------------------|
| Baldintzatzaile topografikoak | Ibaien elkargunea     |
| Erreferentziazko fauna-taldea | Guztiak               |
| Igarobiderik egokiena         | Egokitutako biaduktua |

• Intersección Arkamu – Baia – Badaiaiko mendilerroa



36. GRAF. BADAIA MENDILERROKO ELKARGUNEA ETA AZPIEGITURA BERDEAREN PROPOSAMENA

Azpiegitura berdea

|                                           |                                                       |
|-------------------------------------------|-------------------------------------------------------|
| Paisaia-unitate nagusia                   | Zuia eta Urkabustaizeko haranak<br>Kuartangoko harana |
| Balore ekologikoa eta<br>lurralde-balorea | Altua                                                 |
| Paisaia-balorea                           | Altua                                                 |
| Balore produktiboa                        | Ertaina                                               |

Azpiegitura grisa- errepideak

|                                    |             |
|------------------------------------|-------------|
| Bide kopurua                       | 2           |
| Errei kopurua                      | 6           |
| Batezbesteko trafiko intentsitatea | IMD ~ 8.250 |
| Iragazkortasuna                    | Baxua       |

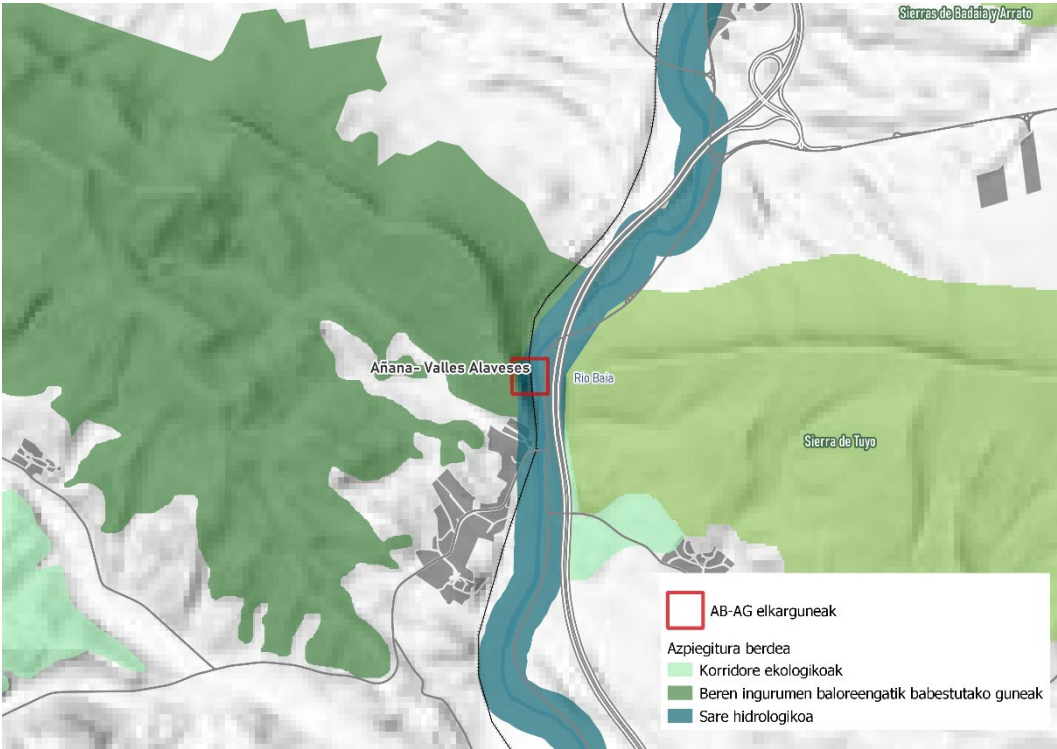
Azpiegitura grisa- trenbidea

Miranda de Ebro – Bilbo bide arrunta

Elkargunearen karakterizazioa

|                               |                       |
|-------------------------------|-----------------------|
| Baldintzatzaile topografikoak | Ibaien elkargunea     |
| Erreferentziazko fauna-taldea | Guztiak               |
| Igarobiderik egokiena         | Egokitutako biaduktua |

Arkamu – Baia – Tuyoko mendilerroa



37. GRAF. TUYO MENDILERROKO ELKARGUNEA ETA AZPIEGITURA BERDEAREN PROPOSAMENA

Azpiegitura berdea

|                                        |                                                                                        |
|----------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|
| Paisaia-unitate nagusia                | Lazcomonteko korridorea<br>Tuyoko mendilerroa / El Raso<br>Pobesko harana eta Arganzon |
| Balore ekologikoa eta lurralde-balorea | Altua                                                                                  |
| Paisaia-balorea                        | Altua                                                                                  |
| Balore produktiboa                     | Ertaina                                                                                |

Azpiegitura grisa- errepideak

|                                    |             |
|------------------------------------|-------------|
| Bide kopurua                       | 2           |
| Errei kopurua                      | 6           |
| Batezbesteko trafiko intentsitatea | IMD ~ 8.250 |
| Iragazkortasuna                    | Baxua       |

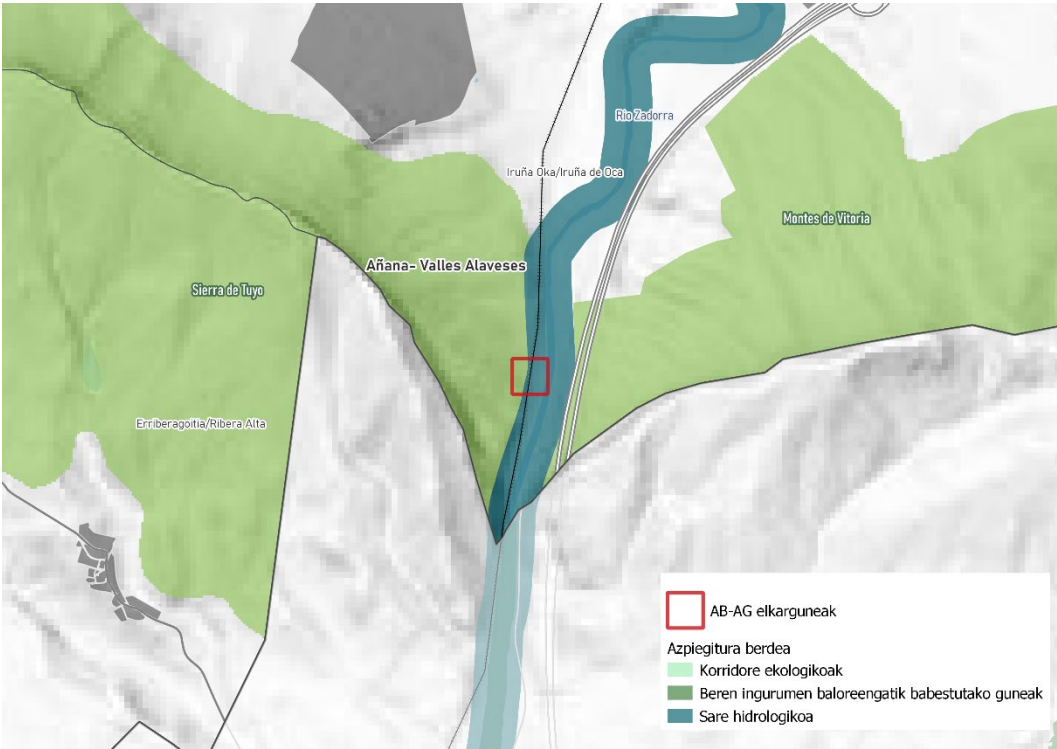
Azpiegitura grisa- trenbidea

Miranda de Ebro – Bilbo bide arrunta

Elkargunearen karakterizazioa

|                               |                                    |
|-------------------------------|------------------------------------|
| Baldintzatzaile topografikoak | Lubakiko zatia + Ibaien elkargunea |
| Erreferentziazko fauna-taldea | Guztiak                            |
| Igarobiderik egokiena         | Ekoduktua + egokitutako biaduktua  |

Tuyoko mendilerroa – Zadorra – Gasteizko Mendien elkargunea



38. GRAF. GASTEIZKO MENDIETAKO ELKARGUNEA ETA AZPIEGITURA BERDEAREN PROPOSAMENA

Azpiegitura berdea

|                                        |                                     |
|----------------------------------------|-------------------------------------|
| Paisaia-unitate nagusia                | Gasteizko mendiak eta mendi-magalak |
| Balore ekologikoa eta lurralde-balorea | Altua                               |
| Paisaia-balorea                        | Ertaina                             |
| Balore produktiboa                     | Altua                               |

Azpiegitura grisa- errepideak

|                                    |                    |
|------------------------------------|--------------------|
| Bide kopurua                       | 1                  |
| Errei kopurua                      | 6                  |
| Batezbesteko trafiko intentsitatea | IMD ~ 20.000       |
| Iragazkortasuna                    | Baxua - Baliogabea |

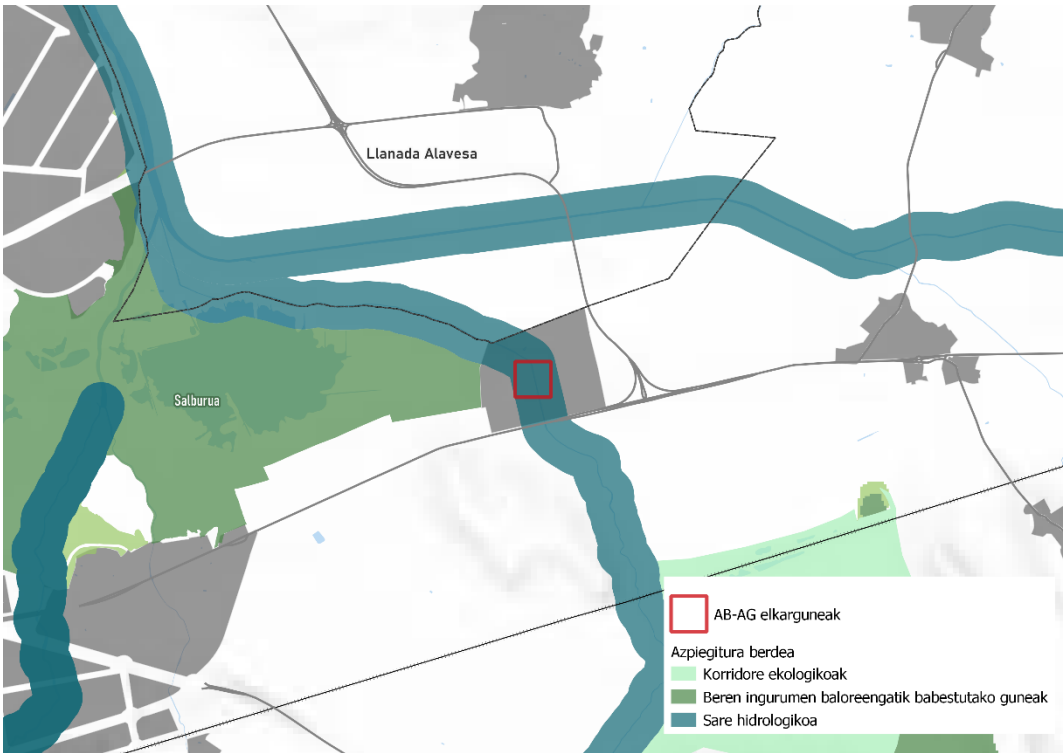
Azpiegitura grisa- trenbidea

Miranda de Ebro – Vitoria-Gasteizko bide arrunta

Elkargunearen karakterizazioa

|                               |                                    |
|-------------------------------|------------------------------------|
| Baldintzatzaile topografikoak | Lur-erazketen arteko tartea        |
| Erreferentziazko fauna-taldea | Ugztun handiak eta ornodun txikiak |
| Igarobiderik egokiena         | Funtzio anitzeko gaineko pasabidea |

Arkauteko elkargunea



39. GRAF. ARKAUTEN ELKARGUNEA ETA AZPIEGITURA BERDEAREN PROPOSAMENA

Azpiegitura berdea

|                                        |                           |
|----------------------------------------|---------------------------|
| Paisaia-unitate nagusia                | Vitoria-Gasteizko lautada |
| Balore ekologikoa eta lurralde-balorea | Altua                     |
| Paisaia-balorea                        | Ertaina                   |
| Balore produktiboa                     | Ertaina                   |

Azpiegitura grisa- errepideak

|                                    |                 |
|------------------------------------|-----------------|
| Bide kopurua                       | 1               |
| Errei kopurua                      | 3               |
| Batezbesteko trafiko intentsitatea | IMD ~ 6.078     |
| Iragazkortasuna                    | Ertaina - Baxua |

Azpiegitura grisa- ekipamendua

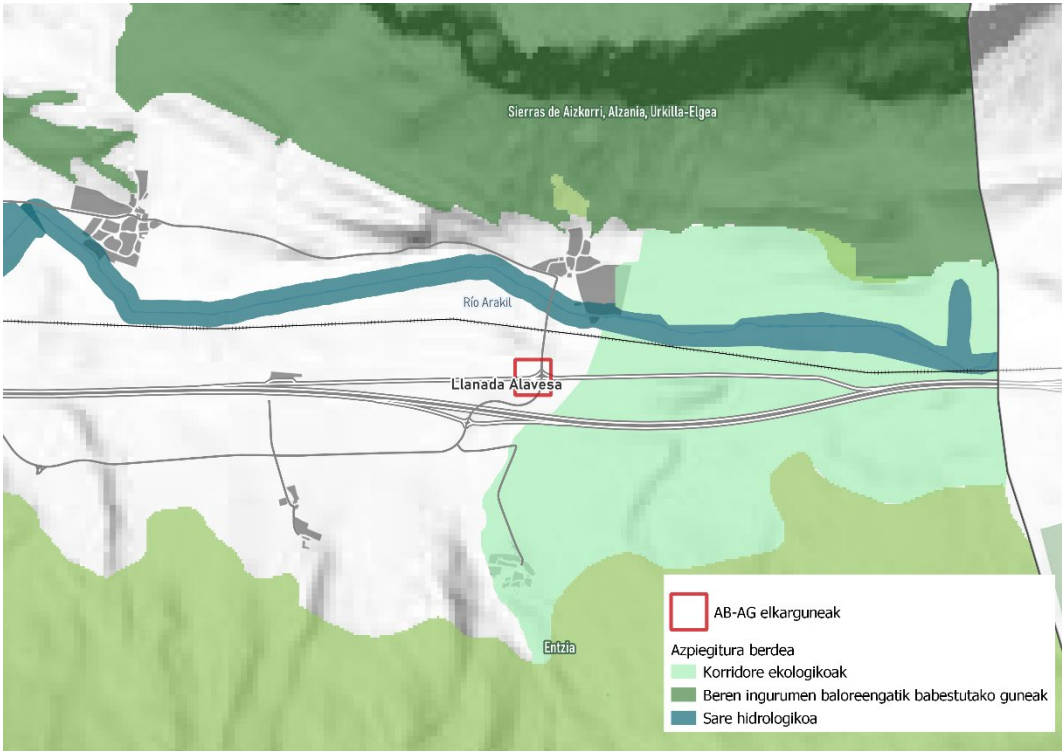
Ertaintzako akademia

Elkargunearen karakterizazioa

|                               |                                                                                                                |
|-------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Baldintzatzaile topografikoak | Ibaien elkargunea                                                                                              |
| Erreferentziako fauna-taldea  | Guztiak                                                                                                        |
| Igarobiderik egokiena         | Funtzio anitzeko gaineko pasabidea. Nolanahi ere, ekipamenduaren konfigurazioaren arabera definitu beharko da. |



Asparrenako elkargunea



40. GRAF. ASPARRENAKO ELKARGUNEA ETA AZPIEGITURA BERDEAREN PROPOSAMENA

Azpiegitura berdea

|                                        |                                                  |
|----------------------------------------|--------------------------------------------------|
| Paisaia-unitate nagusia                | Alegria-Dulantzi / Agurain Salvatierrako lautada |
| Balore ekologikoa eta lurralde-balorea | Altua                                            |
| Paisaia-balorea                        | Altua                                            |
| Balore produktiboa                     | Altua                                            |

Azpiegitura grisa- errepideak

|                                    |              |
|------------------------------------|--------------|
| Bide kopurua                       | 2            |
| Errei kopurua                      | 4            |
| Batezbesteko trafiko intentsitatea | IMD ~ 16.050 |
| Iragazkortasuna                    | Baxua        |

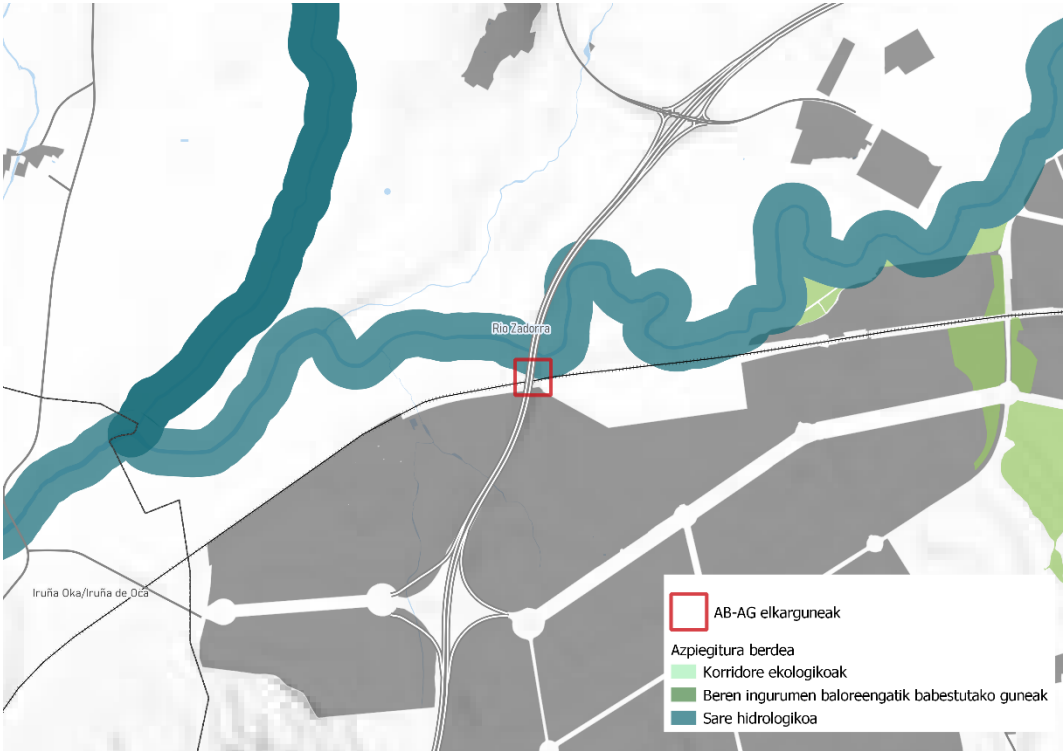
Azpiegitura grisa- trenbidea

Vitoria-Gasteiz – Iruña bide arrunta

Elkargunearen karakterizazioa

|                               |                    |
|-------------------------------|--------------------|
| Baldintzatzaile topografikoak | Ibaien elkarguneak |
| Erreferentziako fauna-taldea  | Guztiak            |
| Igarobiderik egokiena         | Ekoduktua          |

Jundizko elkargunea



41. GRAF. JUNDIZEKO ELKARGUNEA ETA AZPIEGITURA BERDEAREN PROPOSAMENA

Azpiegitura berdea

|                                        |                           |
|----------------------------------------|---------------------------|
| Paisaia-unitate nagusia                | Vitoria-Gasteizko lautada |
| Balore ekologikoa eta lurralde-balorea | Altua                     |
| Paisaia-balorea                        | Ertaina                   |
| Balore produktiboa                     | Altua                     |

Azpiegitura grisa- errepideak

|                                    |              |
|------------------------------------|--------------|
| Bide kopurua                       | 1            |
| Errei kopurua                      | 4            |
| Batezbesteko trafiko intentsitatea | IMD ~ 30.000 |
| Iragazkortasuna                    | Baxua        |

Azpiegitura grisa- ekipamendua

Araztegia

Elkargunearen karakterizazioa

|                               |                   |
|-------------------------------|-------------------|
| Baldintzatzaile topografikoak | Ibaien elkargunea |
| Erreferentziako fauna-taldea  | Guztiak           |
| Igarobiderik egokiena         | Ekoduktua         |

Euskal Autonomia Erkidegoko Lurraldearen Antolamendurako Gidallerroetan xedatutakoaren arabera, hiri-hazkundearen perimetroek hiri-hedapenaren mugei buruzko akordio bat ezartzen dute, lurzoru libreen eraldaketa-prozesuak murriztuz eta dagoeneko urbanizazioak okupatutako eremuak hobeto aprobetxatzera bideratutako dentsifikazio- eta berritze-ekintzak sustatuz. Eremu urbanizatuaren hedapena mugatuta, ingurumenaren kalitatea eta baliabide naturalen kudeaketa hobetu nahi dira, baina perimetro gehienetan ekoizpen- eta logistika-jarduerak garatzearen alde egindako apustuak ingurumenean eragina izango du.

HHPetarako aurreikusitako garapenak, eta, bereziki, logistikaren sektore estrategikoari lotutako jarduera ekonomikoek, eragin negatibo LARRIAK eragingo dituzte lurzoruaren baliabidean, garapen horiek lurzorua behin betiko zigilatzen eta suntsitzen laguntzen duten neurrian. Azalera oso zabalak dira, sektore logistikaren lurzorua okupatzeko beharrak kontuan hartuta, eta ezin dira egungo lurzoru industrialak birgaituz ase.

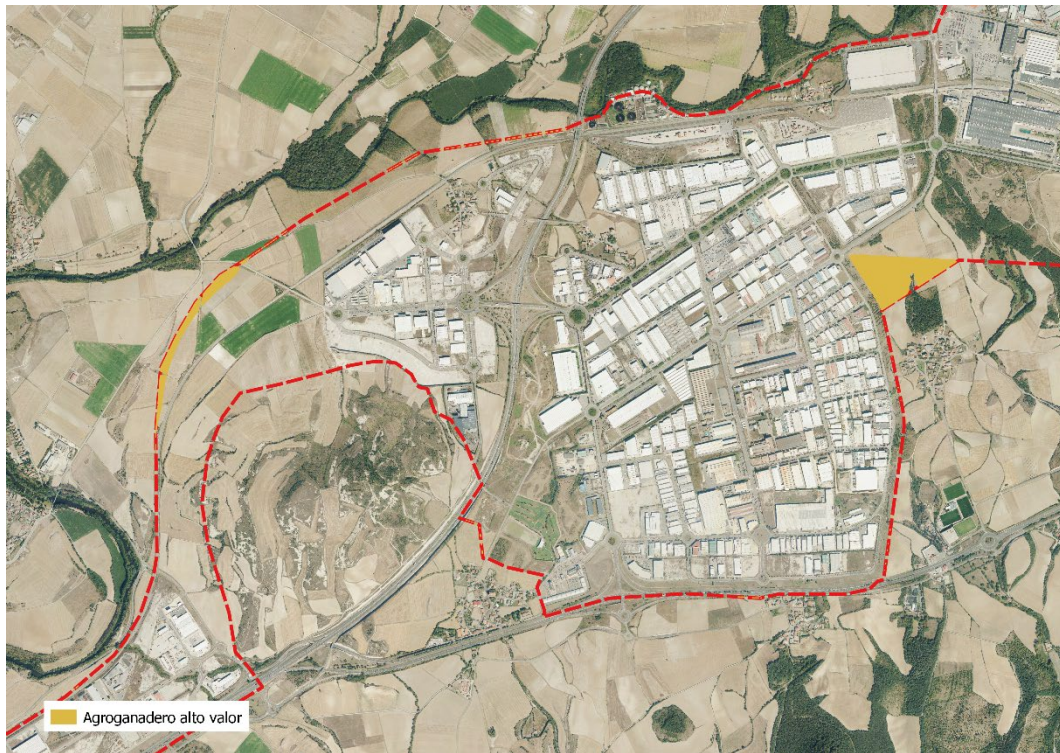
Nolanahi ere, nekazaritza-erabilerako lurzoruen antropizazioak eragingo ditu eragin handienak. Landutako lurrek protagonismo berezia dute Lautadan, Araba Erdialdeko lurralde-eremua osatzen duten eskualde guztietan, zerealak landatutako lurren erdia baino gehiago hartzen baitu. Ekoizpen- eta logistika-jardueren garapenak nekazaritza-erabilerako lurretan eragin handia izan dezake, hiriguneetatik gertu daudelako eta garapen ekonomiko hedakorrean daudelako.

Perimetro gehienak partzialki proiektatu dira balio estrategiko handiko nekazaritza- eta abeltzaintza-lurzoruetan, nahiz eta eremu horietako asko oso azalera txikiko hondar-espazioak izan, informazio geografikoaren digitalizazio-arrazoiengatik perimetroetan sartu diren azalera handiagoko espazioetako erretal gisa. Hondakin-eremu horien guztien batura kontuan hartuko da zenbaketa orokorrean.

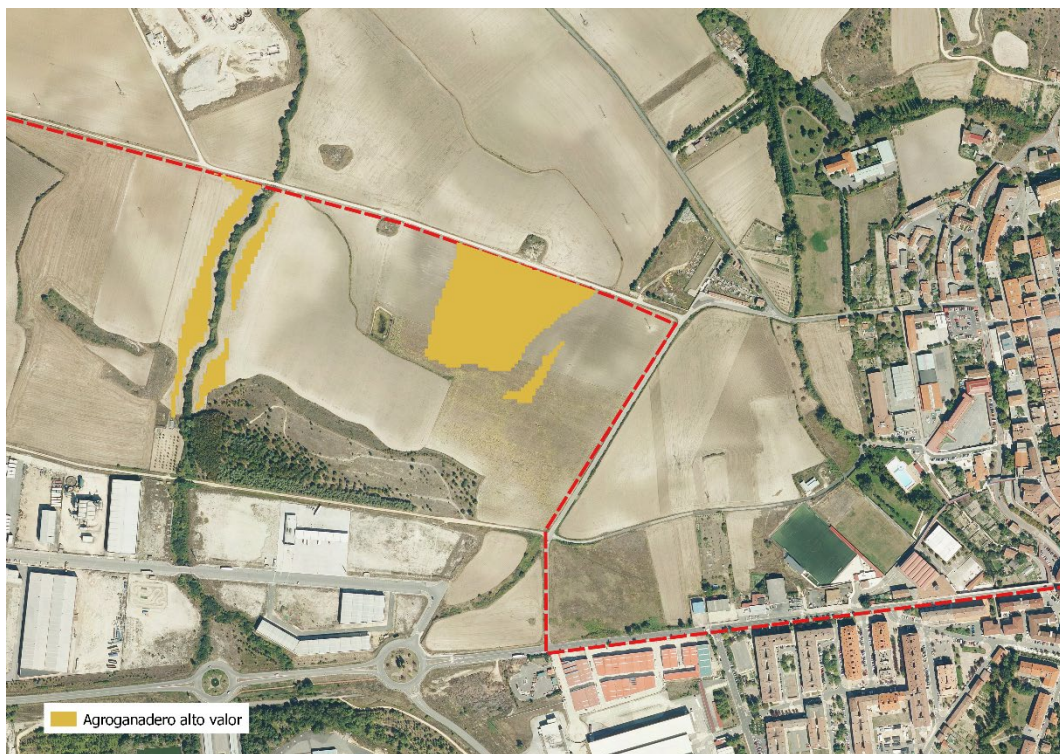
Eremu zabalagoak dituzten bi perimetro daude, eta horietan eragin handiagoak izan ditzakete. 15,65 Ha dira (12,11 Ha Gasteiz-Langraizen eta 3,54 Ha Agurainen), eta eragindako gainerako lurzati txikiekin batera, Gasteizko aireportuaren ekialdean dauden lurzoru urbanizagarri sektorizatugabeetan konpentsatu beharko dira (hiri-hazkundearen perimetrotik kanpo), guztira 15,93 Ha.



**Araba Erdialdeko Eremu Funtzionaleko Lurralde Plan Partzialaren Berrikuspena**  
**-HASIERAKO ONARPENA-**



42. GRAF. BALORE AGROLOGIKO HANDIKO LURZORUAK LANGRAIZ OKA-VITORIA-GASTEIZEKO HHPAN



43. GRAF. BALORE AGROLOGIKO HANDIKO LURZORUAK AGURAINENKO HHPAN

HHPetako bat bera ere ez da diseinatu babes bereziko eremuetan, baina ibai-ibilguak babestu egin behar dira, haien uretan eta jabari publiko hidraulikoaren barruan inolako eraginik ez izateko.

Landarediari, Batasunaren interesekeo habitatei (KBE) eta horiek konektore ekologiko gisa betetzen duten zereginari eragin diezaieketen kalteak aztertuta, ikus daiteke lurzoru urbanizaezin gehienak lehorreko laboreak (zerealak, patatak, erremolatxak) hartzen dituela bere baitan, laboreen artean landaredi-uharte gisa dauden KBE txikiekin, batez ere txilardi oromediterraneoak, harizti iberikoak, lizarren eta haltzen alubioi-basoak, sastrakak eta gramineoak. Vitoria-Gasteizko perimetroaren barruan dauden habitat zabalenak Eratzun Berdeko hariztiak dira, Zabalganako basoa osatzen dutenak.

Azpiegitura berdearen antolamenduaren arabera, habitat horiek korridore ekologiko gisa funtzionatzen dute, eremu funtzionalaren sare ekologikoa indartzeko. Askotan, sare hidrografikoa osatzen duten ibai-ibilguak elkarren artean lotzen dituzten korridoreak dira, eta muga hori errepikakorra da HHPak diseinatzeko. Bereziki garrantzitsuak dira Lantarongo eta Asparrenako HHPetako lurzoru urbanizaezinetan eta Vitoria-Gasteizko Eratzun Berdean planteatutako korridoreak, beren hauskortasunagatik eta esposizioagatik, perimetroen barruan daudelako.

Arriskuan dauden flora-espezieei dagokienez, eta Espezie Mehatxatuen EAEko Katalogoaren arabera, *Betula* erektu berreskuratzeko eremu bat dago Gasteizko aireportuko HHParen hegomendebaldeko mugaren gainean, Zaia ibaiaren ertzetan. Espeziea babesteko, habitat hori kontuan hartu beharko da etorkizunean eremuaren barruan jarduketak egiteko orduan.

Kudeaketa-planak dituen fauna mehatxatuari dagokionez, Planaren jardueren ondoriozko eraginen arrisku handiena izan dezakeen espezieetako bat uhalde-enara da. Espezie kaltebera gisa katalogatuta dago, eta ia HHP guztien ertzetan dauden ibaiertzeko habitatetan banatzen da, Agurain eta Asparrena izan ezik. Hala ere, Langraiz eta Gasteiz perimetroaren kasuan, hegoaldetik iparraldera (Batan, Errekaleor eta Santo Tomas) hiria zeharkatzen duten erreketan eta Zadorra ibaian ere banatzen da, eta horrek areagotu egin ditzake kalteak.

Banaketa eta, beraz, bisoi europarrak edo igaraba europarrak izan ditzaketen eraginak, biak desagertzeko arriskuan daudenak, uhalde-enararen oso antzekoak dira, baina ez dira HHPen barruan banatzen, ertzetan baizik. Lamprehuelaren, ibai-kabuxaren eta kaltzio edo zapardaren kasuan, galtzeko arriskuan dauden hiru arrain-espezie dira, eta haien habitatak ere Zadorra, Ebro, Baia eta Ihuda ibaietan banatzen dira, batez ere, eta hurbilen dauden HHPen ertzean geratzen dira beti.

Habitat gehienak perimetroen barruan banatzen ez diren arren, haiekiko hurbiltasunak eta espezie gehienek muturreko kalteberatasun-egoerak edozein jarduera egitean kontuan hartu beharrekoak direla esan nahi du.

Bestalde, hiri-hazkundeko perimetroak eguneratzeak, Aurrerapen-dokumentua berrikusi ondoren Eusko Jaurlaritzako Natura Ondare eta Klima Aldaketa Zuzendaritzak egindako gogoetetan oinarrituta, mugak berrikustea ekarri du, Natura 2000 eremuak eta ingurumen-intereseko beste eremu batzuk eremu horietatik kanpo uzteko. Arasur inguruko HHParen kasu zehatzean, babes bereziko eremu bat ezarri zen, bai Lacorzana aintziraren inguruan, bai eremuaren ekialdean dagoen Zadorra ibaiaren KBEaren gainean.



Natura 2000 espazioak kanpoan uzteko perimetroak murrizteko erabakia natura-eremuen kontserbazioaren aldeko apustua da. Eremu horiek lurralde osoaren interkonektibitate naturala egituratzen eta bermatzen duen azpiegitura berdearen sarearen parte dira, eta beraz, eragin POSITIBOAK sortzen ditu Eremu Funtzionaleko faktore estrategikoenetako batean.

#### 7.3.3.2. Paisaia duen eragina

Garatu daitezkeen jarduketek, bereziki hiri-hazkundearen perimetroen barruan, eta lehendik dauden eta etorkizunean egongo diren energia-azpiegituri dagokienez, paisaia-inpaktuak eragin ditzakete, bereziki eremu hauskorrenetan edo kalteberenetan. Eragin-mailen eskala aldatu egingo da gauzatzea erabakitzen duten jardueren izaeraren arabera. Jarduketa horiek ez dira plan honetan erabakiko. Nolanahi ere, erasan larrienek diseinuak dauden paisaiara integratzeko edo egokitzeko neurriak izan beharko dituzte.

Araba Erdialdeko Eremu Funtzionaleko Paisaiaren Katalogoak honela definitzen ditu Paisaiaren Interes Berezikoko Eremuak (AEIP): heterogeneotasun edo konplexutasun jakin bat duten lurralde-zatiak dira, eta, beraz, berariazko zehaztapenak edo proposamenak behar dituzte babesteko, antolatzeko edo kudeatzeko, irizpide hauetako bat edo batzuk bete behar dituztelako: berezitasuna, paisaia arraroaren edo mehatxatuaren tipologia, hauskortasuna, narriadura edo degradazio berezia, biztanleentzako ikusgarritasuna, identitate-balioa eta/edo pertzepzio- eta estetika-alderdietan nabarmenak diren ezaugarriak.

Paisaia-interes berezikoko eremuek lau talde handi dituzte, eta honako hazkunde-perimetro hauen barruan daude:

- Paisaiaren kalitate eta hauskortasun handiagatik ikus-babeseko ekintzak behar dituzten AEIPak: Gasteiz-Langraizko perimetroa (Badaia mendilerroa eta Gasteizko mendiak), eta Miñao eta Goiaín-Lladie perimetroen arteko sektorea.
- Paisaia naturala kontserbatzeko ekintzak behar dituzten AEIPak, azpiegitura berdeari eta haren zerbitzu ekosistemikoei dagokienez (ez dago inolako HHPTik gertu).
- Kudeaketa-eredu baten bidez kontserbazio-ekintzak behar dituzten AEIPak: Gasteizko Eratzun Berdea.
- Antolamendu-ekintzak behar dituzten AEIPak, egungo balioak eta/edo etorkizuneko lurralde-dinamikak kontuan hartuta: Arasur, Jundiz, Agurain eta Asparrenako industrialdeak.

#### 7.3.3.3. Ondare kulturalaren gaineko eraginak

Ondareari dagokionez, lurralde-plangintzak kontuan hartzen du Euskal Kultura Ondareari buruzko maiatzaren 9ko 6/2019 Legea betetzen dela eta Euskal Kultura Ondarearen Zentroko inbentarioetan jasotako elementu guztiak babesten direla.

Ondorio negatiboak kultura-balioetan (paisaiak barne) eta ondare-elementuetan izan daitezkeen eraginekin lotzen dira, betiere paisaiari eragingo lioketen jarduketa mota berei lotuta, hiri- eta lurralde-plangintzako tresnek planifikatuta. Gertatuko balira, intentsitate oso txikia izango lukete.

Hauek dira Hiri Hazkundeko Perimetro bakoitzeko kultura-ondarean izan daitezkeen eragin garrantzitsuenak:

| Hiri-Hazkundearen Perimetroak (HHP) | Ondare kulturalaren gaineko eraginak                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|-------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Lantaron                            | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Paisaia-intereseko ondare-elementu gisa, industria-ondarearen berreskurapena sustatzeko eremuak identifikatzen dira.</li> <li>- Elementu berezi gisa, Gequisa enpresaren fabrika nabarmentzen da (Euskadiko industria-ondarearen barruan dago).</li> </ul>                             |
| Arasur                              | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Industria-ondarea berreskuratzea</li> <li>- Donejakue bidea</li> <li>- Ondare-elementu partikularrak: Altamirako Ama Birjinaren zentral elektrikoa, Ribabellosako zereal-siloa, errepide-mugarri oroigarria (Araba eta Burgos arteko muga), Lacorzanako landa-guneko aska.</li> </ul>  |
| Gasteiz-Langraiz                    | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Industria-ondarea berreskuratzea.</li> <li>- Gasteizko monumentu-multzoa eta udalerriko landa-erakundeetan kokatutako ondare-elementu arkitektonikoak</li> <li>- Donejakue bidea</li> <li>- Katalogatutako beste ibilbide batzuk, izapidetzen ari direnak eta proposamenak.</li> </ul> |
| Aireportua                          | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Industria-ondarearen berreskurapena</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                         |
| Miñao                               | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Industria-ondarea berreskuratzea</li> <li>- Padura iturria (Tuboplast enpresaren industria-esparruaren barruan zegoen iturri zaharra).</li> </ul>                                                                                                                                      |
| Goiaín-Lladie                       | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Industria-ondarea berreskuratzea: Icoako fabrika eta Condesako fabrika</li> <li>- Santa Ana eliza Goiaingo landa-gunean</li> </ul>                                                                                                                                                     |
| Agurain                             | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Industria-ondarea berreskuratzea</li> <li>- Donejakue bidea</li> <li>- Aguraingo hirigune historikoa</li> <li>- Arricruzeko gurutzadura, lurzoru urbanizagarri sektorizatugabea, industrialdearen ondoan.</li> </ul>                                                                   |
| Asparrena                           | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Industria-ondarea berreskuratzea</li> <li>- Ignaziotar bidea</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                |

EGNIBIDEA. Dokumentu hau Araba Euskoeko Eremu  
Funtzionalar Lurralde Plangintza 2023ko irailaren 14an  
egindakoak jasotako urteko plana. Plan hori jasotzen duen  
Lurralde Plangintza, Euskoaldea eta Garraiobidea  
sarearen 2023ko irailaren 14ko Auzoaren bidez.

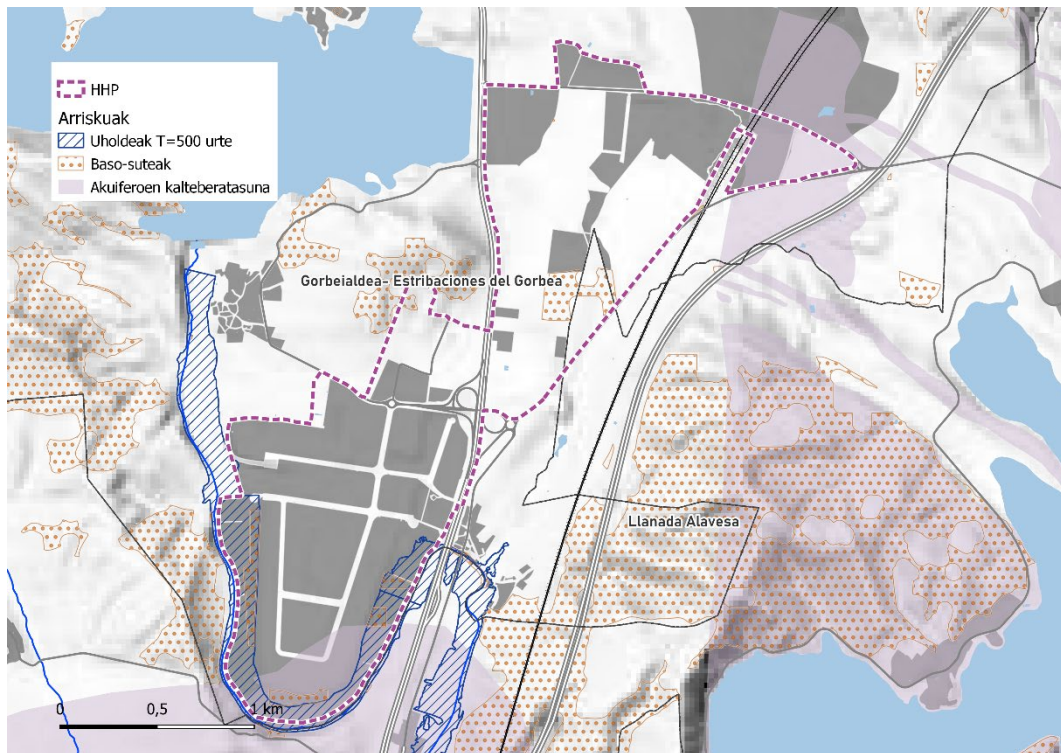
EGNIBIDEA. Dokumentu hau Araba Euskoeko Eremu  
Funtzionalar Lurralde Plangintza 2023ko irailaren 14an  
egindakoak jasotako urteko plana. Plan hori jasotzen duen  
Lurralde Plangintza, Euskoaldea eta Garraiobidea  
sarearen 2023ko irailaren 14ko Auzoaren bidez.

EGNIBIDEA. Dokumentu hau Araba Euskoeko Eremu  
Funtzionalar Lurralde Plangintza 2023ko irailaren 14an  
egindakoak jasotako urteko plana. Plan hori jasotzen duen  
Lurralde Plangintza, Euskoaldea eta Garraiobidea  
sarearen 2023ko irailaren 14ko Auzoaren bidez.

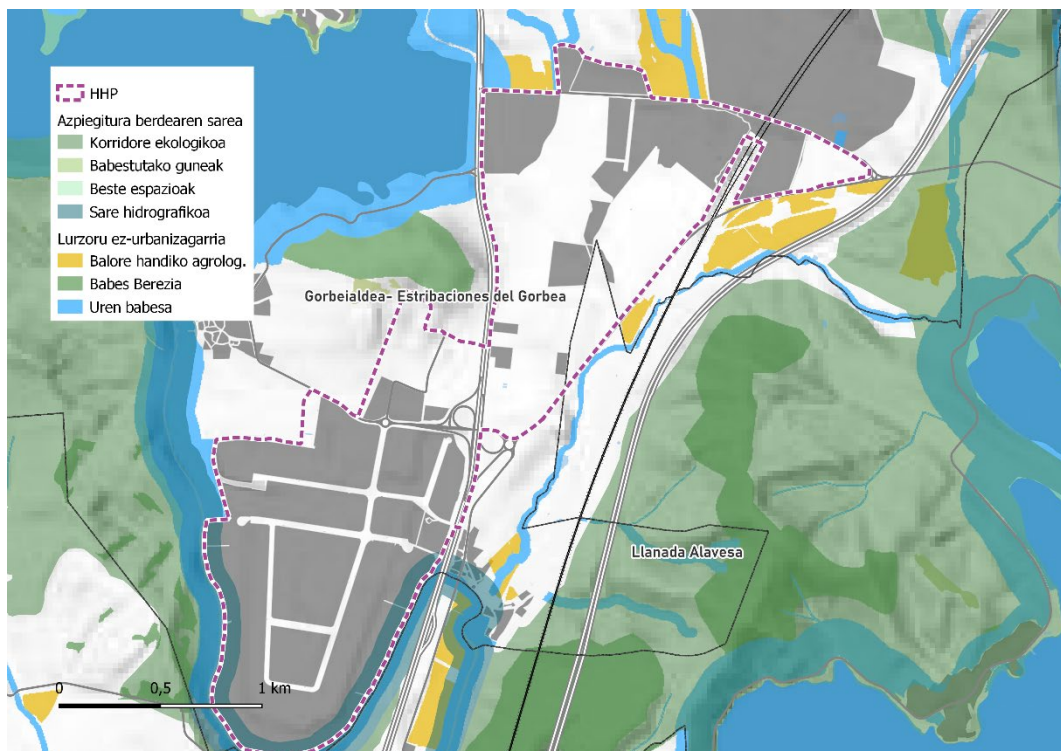
EGNIBIDEA. Dokumentu hau Araba Euskoeko Eremu  
Funtzionalar Lurralde Plangintza 2023ko irailaren 14an  
egindakoak jasotako urteko plana. Plan hori jasotzen duen  
Lurralde Plangintza, Euskoaldea eta Garraiobidea  
sarearen 2023ko irailaren 14ko Auzoaren bidez.

Era berean, perimetro gehienek landaredi-lurzati txikiak dituzte, sute-arrisku handiko eremutzat katalogatuta daudenak, batez ere klima-ezaugarriengatik, udako lehorte laburretarako joera handiagoa dutenak eta prezipitazio txikiagoa dutenak, iparraldeko mendizerrek biombo klimatiko gisa jarduten baitute. HHPen barruko luzrati txikiak direnez, ez dira arrisku handiegizat jotzen.

**Araba Erdialdeko Eremu Funtzionaleko Lurralde Plan Partzialaren Berrikuspena**  
**-HASIERAKO ONARPENA-**



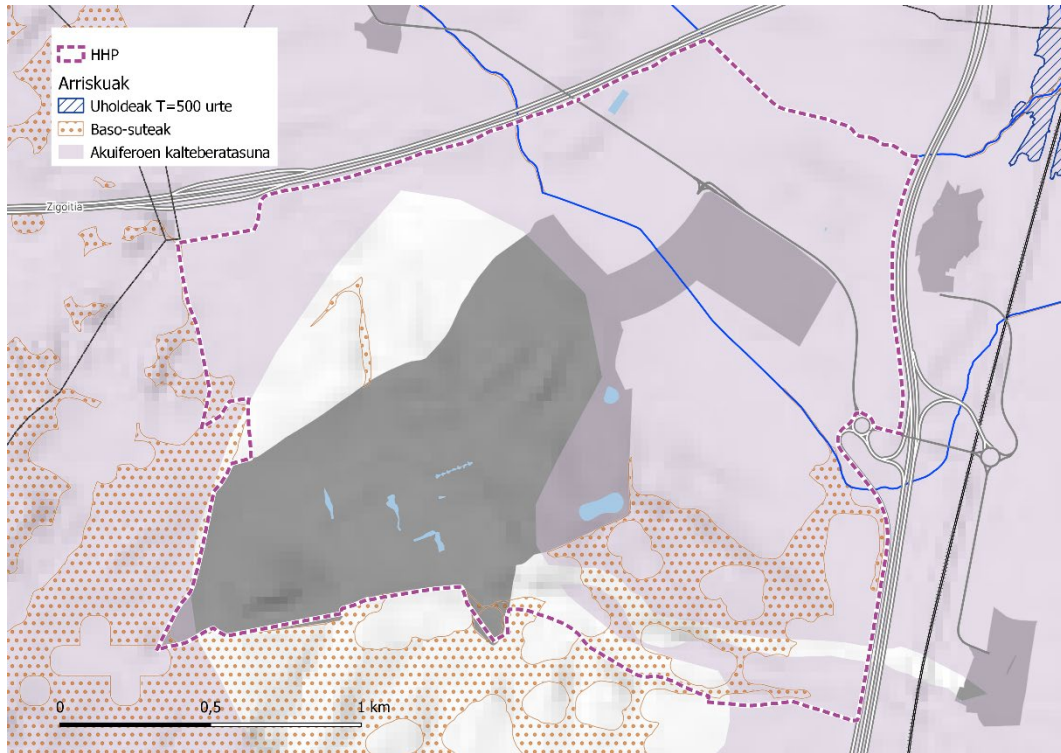
44. GRAF. GOIAIN-LLADIEKO HHP-AN DAUDEN ARRISKU NATURALAK



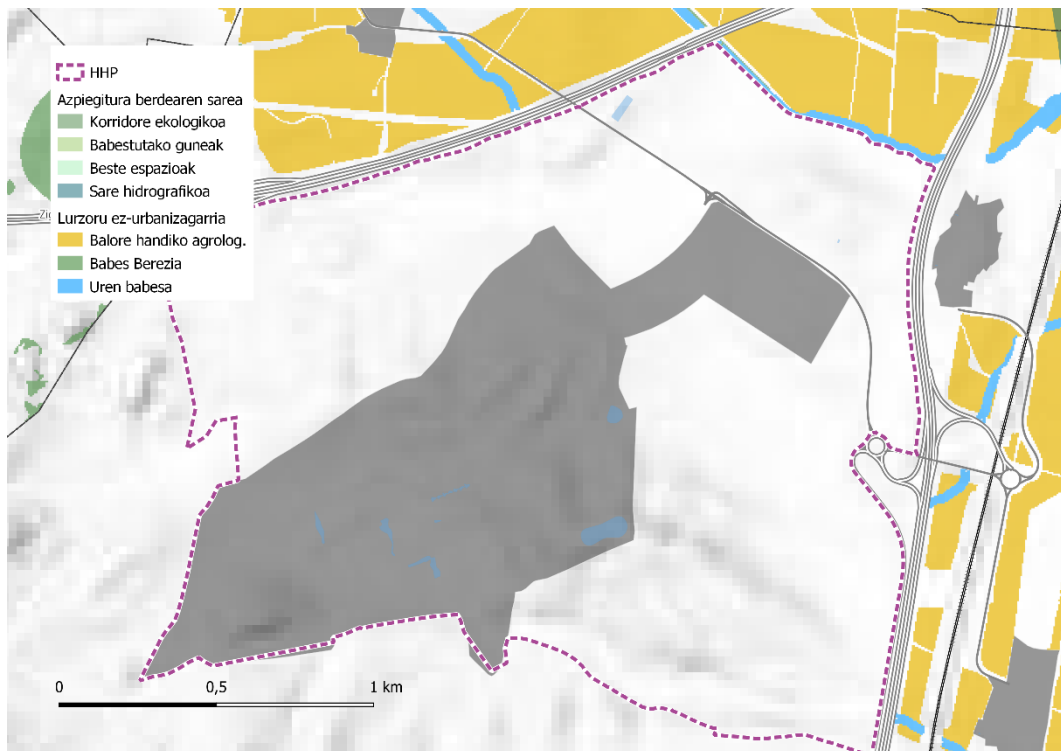
45. GRAF. GOIAIN-LLADIEKO HHP-AN DAUDEN INGURUMEN-BALDINTZATZAILEAK



**Araba Erdialdeko Eremu Funtzionaleko Lurralde Plan Partzialaren Berrikuspena**  
**-HASIERAKO ONARPENA-**



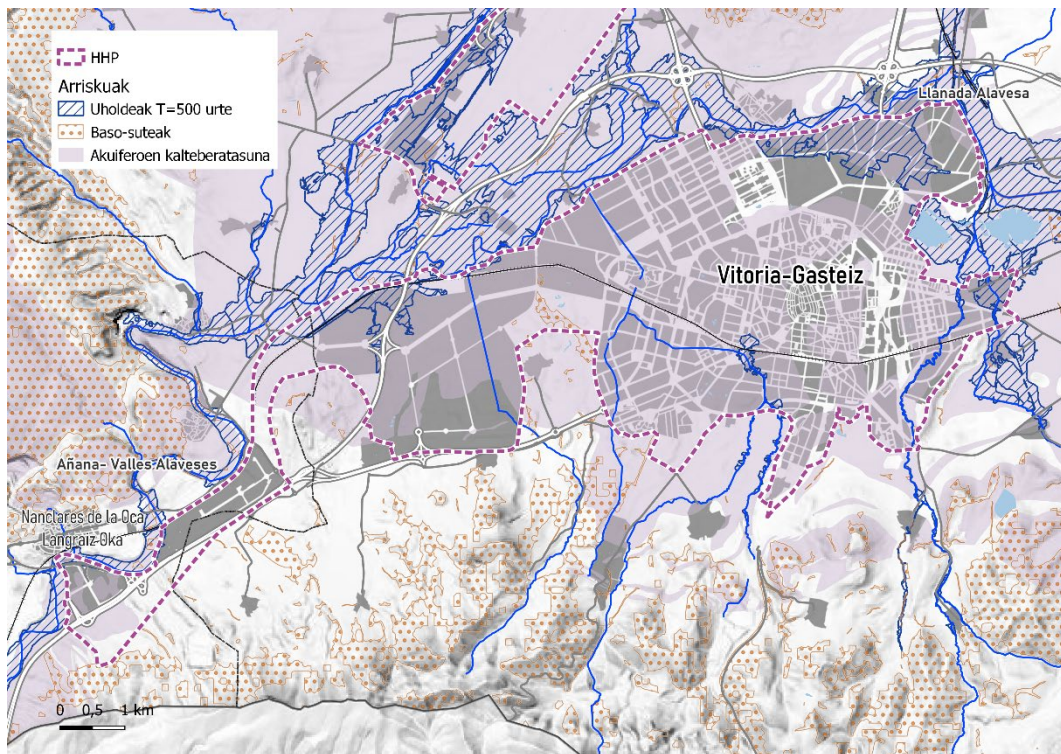
46. GRAF. ARABAKO PARKE TEKNOLOGIKOKO HHP-AN DAUDEN ARRISKU NATURALAK



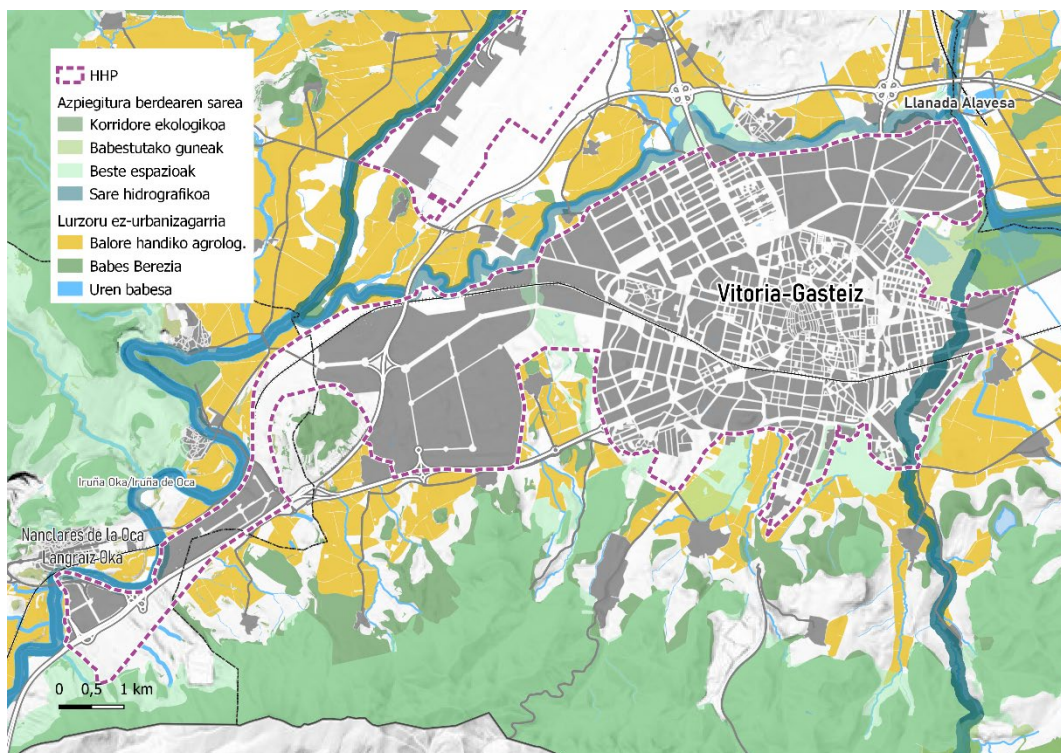
47. GRAF. ARABAKO PARKE TEKNOLOGIKOKO HHP-AN DAUDEN INGURUMEN-BALDINTZATZAILEAK



**Araba Erdialdeko Eremu Funtzionaleko Lurralde Plan Partzialaren Berrikuspena**  
**-HASIERAKO ONARPENA-**



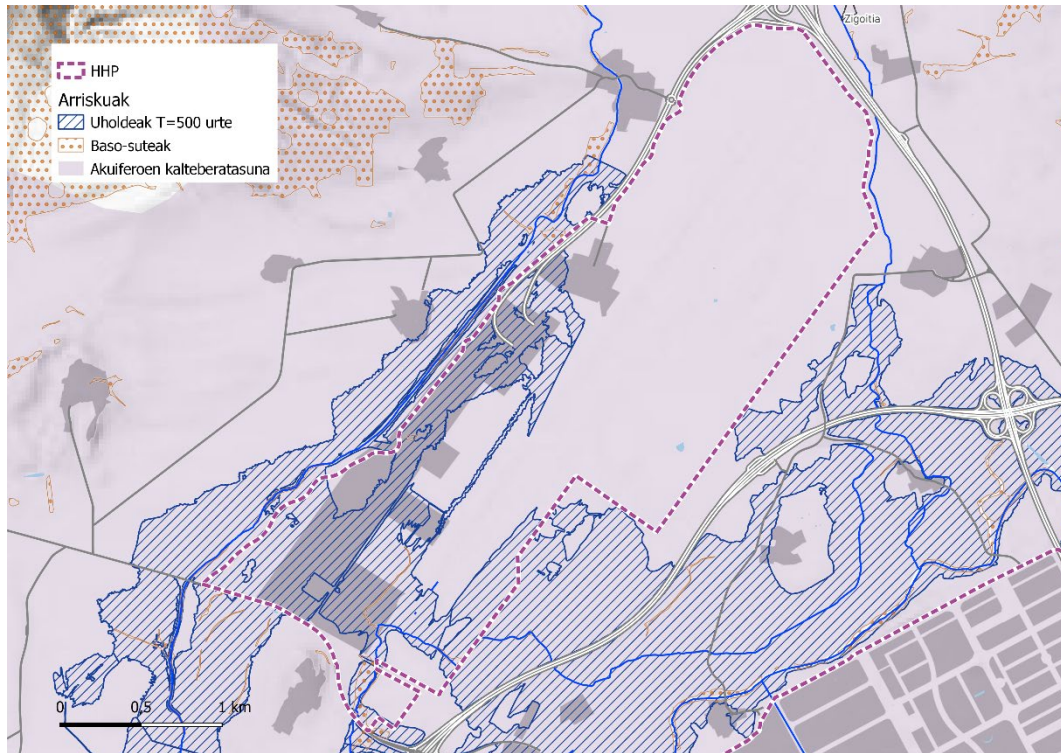
48. GRAF. LANGRAIZ-GASTEIZ HHP-AN DAUDEN ARRISKU NATURALAK



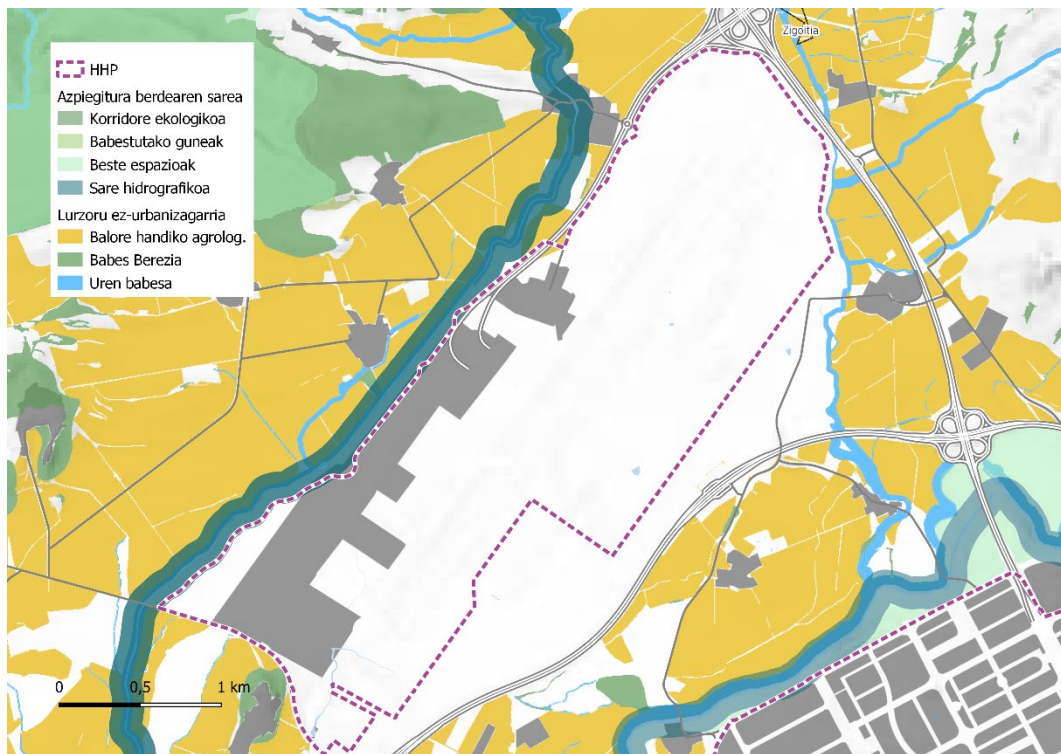
49. GRAF. LANGRAIZ-GASTEIZ HHP-AN DAUDEN INGURUMEN-BALDINTZATZAILEAK



**Araba Erdialdeko Eremu Funtzionaleko Lurralde Plan Partzialaren Berrikuspena**  
**-HASIERAKO ONARPENA-**



50. GRAF. AIREPORTUKO HHP-AN DAUDEN ARRISKU NATURALAK

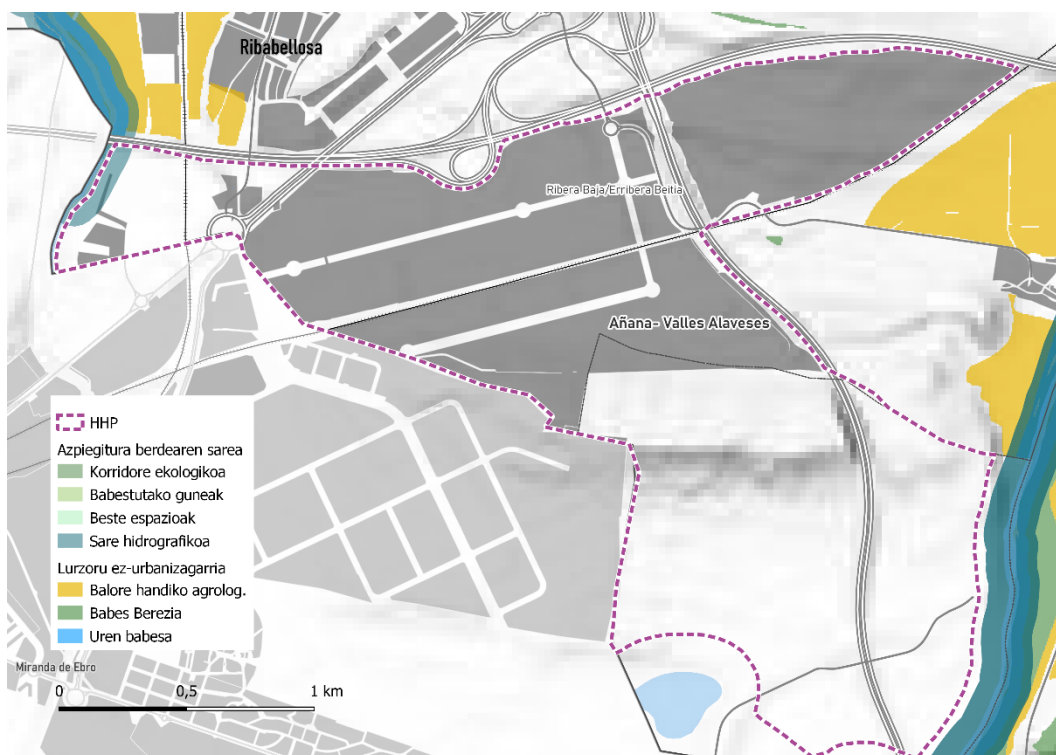


51. GRAF. AIREPORTUKO HHP-AN DAUDEN INGURUMEN-BALDINTZATZAILEAK

Araba Erdialdeko Eremu Funtzionaleko Lurralde Plan Partzialaren Berrikuspena  
-HASIERAKO ONARPENA-



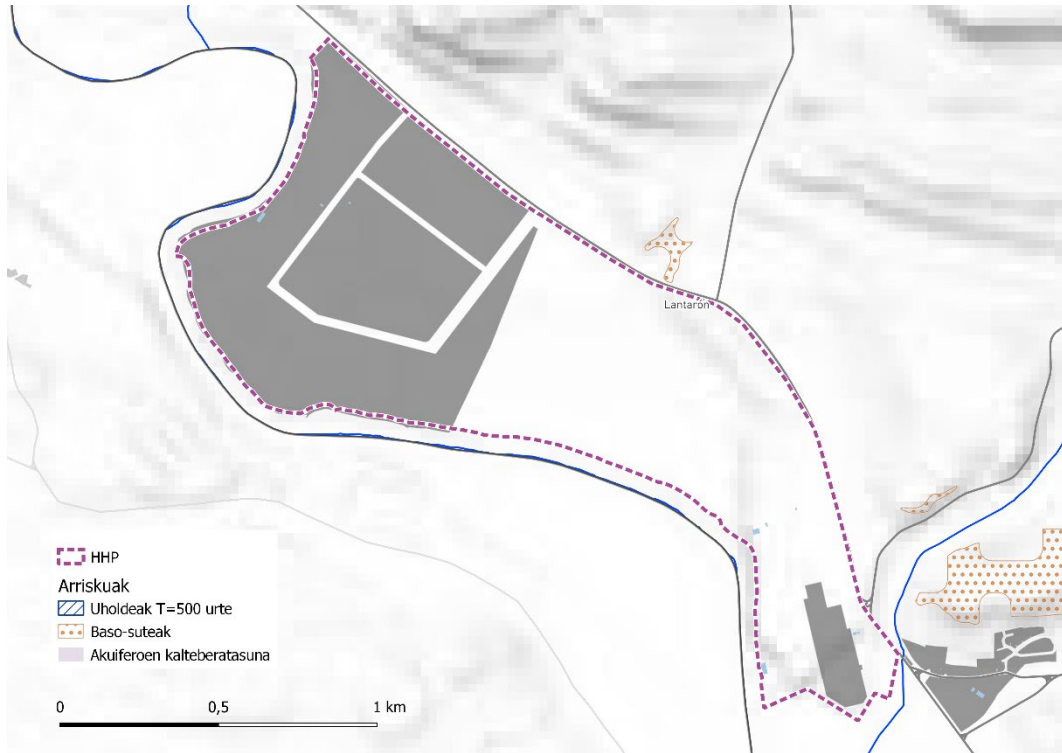
52. GRAF. ARASURREKO HHP-AN DAUDEN ARRISKU NATURALAK



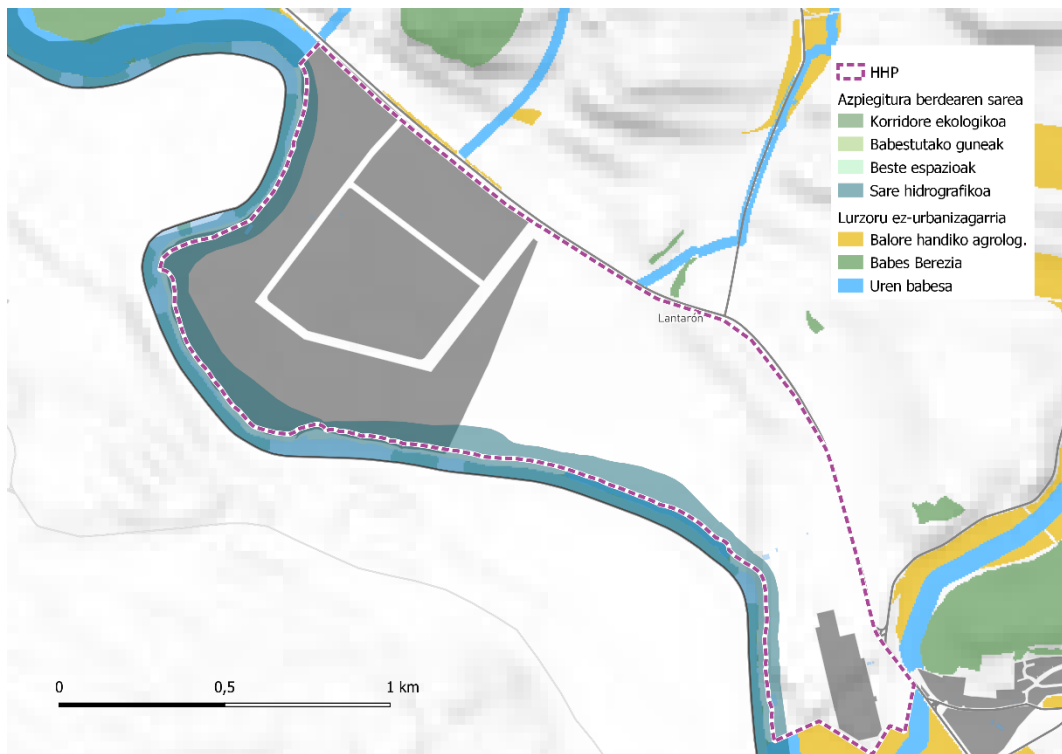
53. GRAF. ARASURREKO HHP-AN DAUDEN INGURUMEN-BALDINTZATZAILEAK



Araba Erdialdeko Eremu Funtzionaleko Lurralde Plan Partzialaren Berrikuspena  
-HASIERAKO ONARPENA-

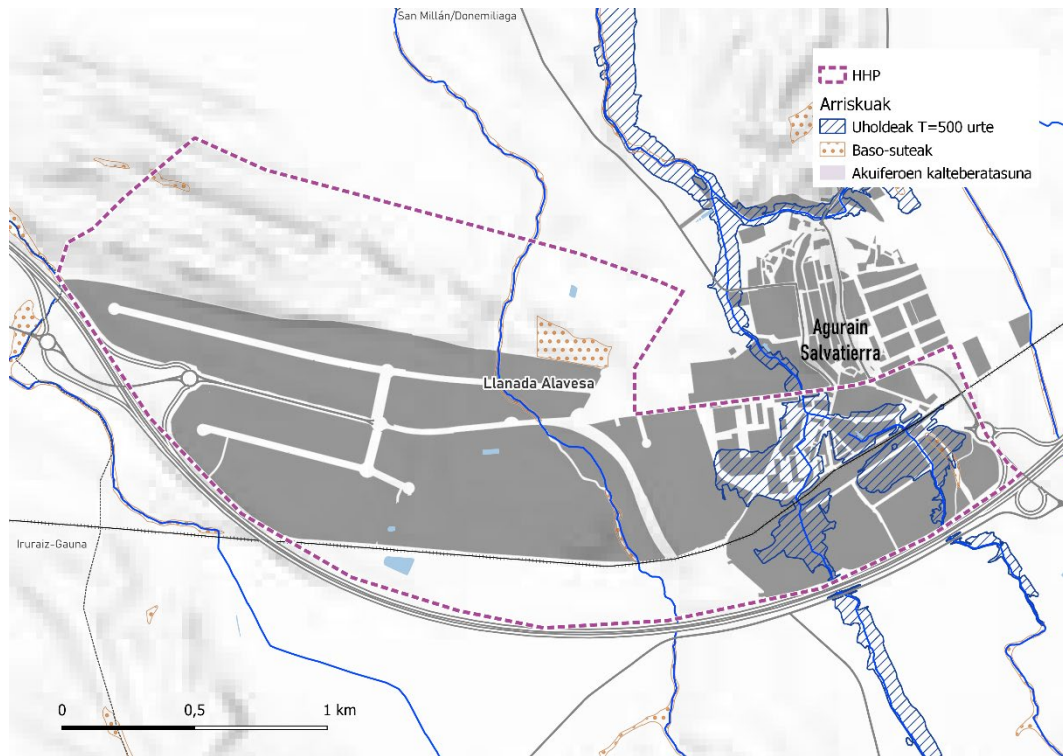


54. GRAF. LANTARONEKO HHP-AN DAUDEN ARRISKU NATURALAK

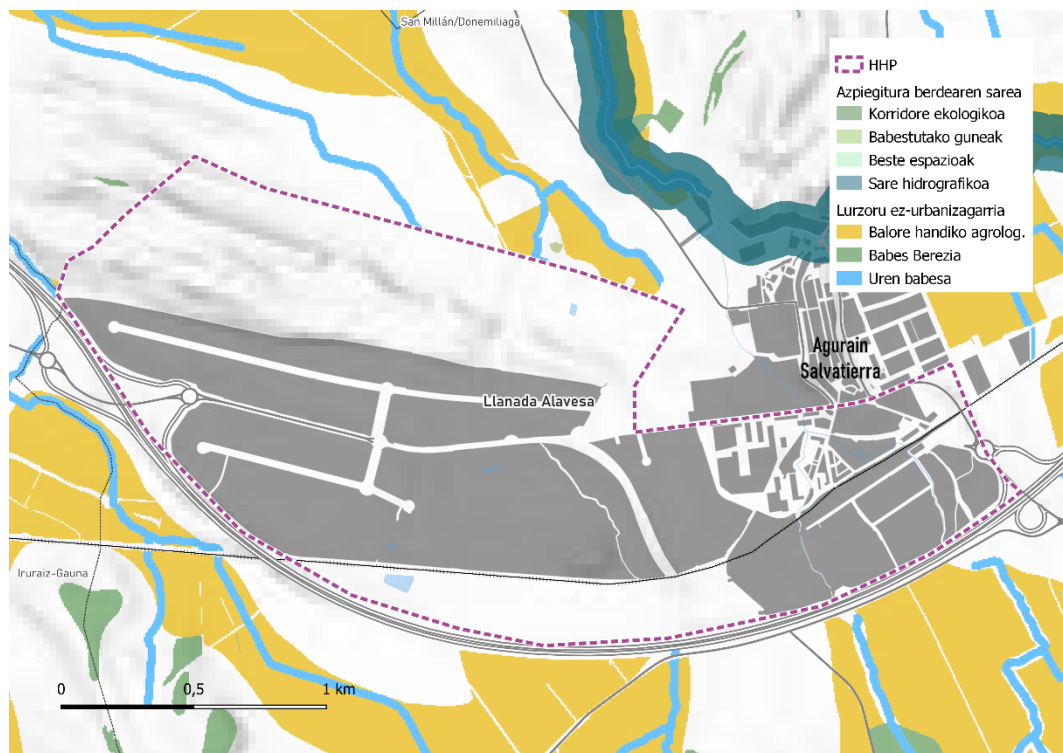


55. GRAF. LANTARONEKO HHP-AN DAUDEN INGURUMEN-BALDINTZATZAILEAK

## Araba Erdialdeko Eremu Funtzionaleko Lurralde Plan Partzialaren Berrikuspena -HASIERAKO ONARPENA-



56. GRAF. AGURAINENKO HHP-AN DAUDEN ARRISKU NATURALAK

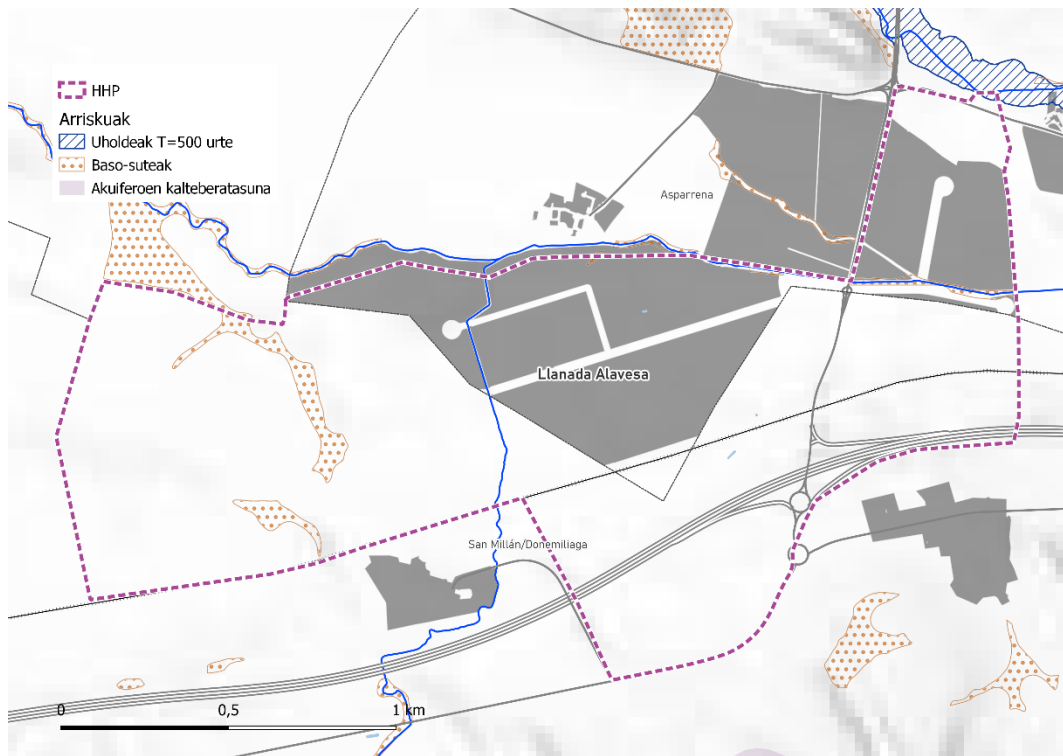


57. GRAF. AGURAINENKO HHP-AN DAUDEN INGURUMEN-BALDINTZATZAILEAK

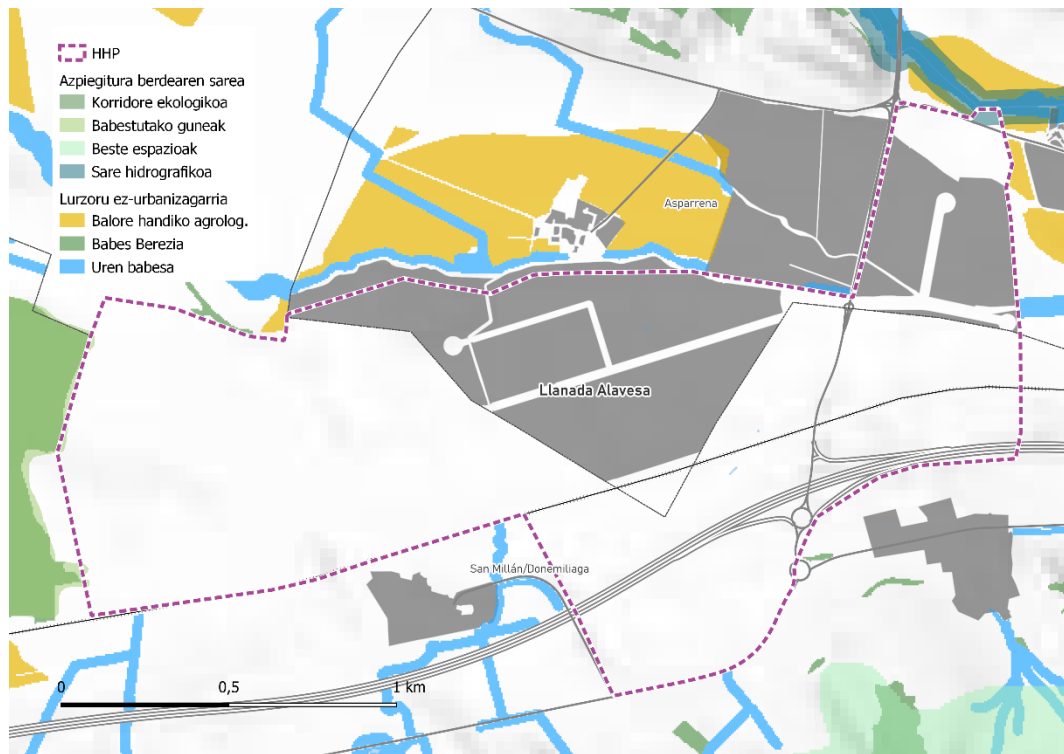
[illegible]



## Araba Erdialdeko Eremu Funtzionaleko Lurralde Plan Partzialaren Berrikuspena -HASIERAKO ONARPENA-



58. GRAF. ASPARRENAKO HHP-AN DAUDEN ARRISKU NATURALAK



59. GRAF. ASPARRENAKO HHP-AN DAUDEN INGURUMEN-BALDINTZATZAILEAK

Energia Berriztagarrien LPSean hasieran onetsitako proposamena kontuan hartuta (Ekonomiaren Garapen, Iraunkortasun eta Ingurumeneko sailburuaren 2023ko apirilaren 27ko Agindua), honela egokitu da aurrerapen-proposamena:

1. Lehenatasunezko kokapen-eremuak (LKE), sistema fotovoltaikoak kokatzeko LPParen proposamena direnak. Aurrerapenean egindako proposamenetatik abiatuta.
  - a. LPPk baztertutzat jotzen dituen eremuak kendu egiten dira; kasu honetan, LPPk lehendik dauden kokaguneen eta instalazio fotovoltaikoen artean kontuan hartzen duen 300 m-ko distantziaren eta hasieran onetsitako LPSean aintzat hartzen den 500 m-ko distantziaren arteko aldea zehazten da.
  - b. Korridore ekologikoen proposamenari dagozkion eremuak baztertzea (171,29 ha).
  - c. Ekienea proiektua LKE gisa sartzeko (100 ha baino apur bat gehiago), haren administrazio-izapidetzea mugatu behar da.
  - d. Oro har, LKEek, Energia Berriztagarrien LAPak ZLS gisa kategorizatzen dituen azalera-zenbaturik gabe, 833 hektareako azalera dute.
2. LPSeko Aukeratutako Kokapen Eremuak (AKE), LKEen baldintza horrekin sartzen direnak.
  - a. Sorkuntza fotovoltaikoa (4.889 ha): LPSeko proposamenak sartu dira, eta, nolana ere, lehenatasuna eman behar zaie LPPk bere balioen arabera babestea proposatzen duen espazioei eragiten ez dieten guneei.
  - b. Haize-sorkuntza: LPSeko proposamenak sartu dira.

Energia Berriztagarrien LPSean ezarritako saturazio-indizearen ondorioetarako, eremu funtzionaleko ikusizko arroetan onar daitekeen gehieneko azalera kalkulatu da, LZPren proposamenak baitituzte, guztiak eguzki-energia fotovoltaiakoarentzat. Kokapen zehatzek Gojain-Miñano-Etxabarri-Ibiña (neurri handi batean Berrikuntzaren Arkuaren barruko eremuak) eta Aguraingo mendebaldean dagoen Lautada hartzen dituzte eraginpean, A-1 errepidearen inguruan.

Kokapenak hiru arto bisualetan daude, eta horiei saturazio-indizea aplikatzen zaie. Horietako bat Miñako Parke Teknologikoa da, eta Goiaingo hegoaldeko zatia eta Debagoienetik Ordokira doan ipar-hego korridorearen barruko hainbat azpiegitura lineal biltzen ditu; beste ikus-arro bat Gasteiz hiria eta bertako hainbat herri hartzen dituen da, baita Jundiz, aireportua eta hainbat azpiegitura ere. LPPk proposatutako beste kokapenak urtegiaren (mendebaldean) eta Agurainen (ekialdean) arteko ikus-arro bati eragiten dio, ekialde-mendebalde izaera lineal nabarmenarekin eta korridorea aprobetxatzen duten hainbat azpiegitura linealekin. LPParen berezko proposamenen saturazio-indizea betetzen dela egiaztatzeko kalkulua eginez:

| Arro bisuala | Arro bisualaren azalera osoa | Gaitasunaren azalera | Proposamenak arro bisualean               |                                                       |                                    | Gaitasunaren azalerako proposameneren portzentaia | Betetzen du (<%15, lokalizazio hautatua badu; <%10, lokalizatorik ez badu) |
|--------------|------------------------------|----------------------|-------------------------------------------|-------------------------------------------------------|------------------------------------|---------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------|
|              |                              |                      | Aukeratutako kokapeneremuak (AKE, LPStik) | Eskala ertaineko instalazioen lehentasunezko kokapena | TOTALA Proposamenak arro bisualean |                                                   |                                                                            |

**Araba Erdialdeko Eremu Funtzionaleko Lurralde Plan Partzialaren Berrikuspena**  
**-HASIERAKO ONARPENA-**

|                                  |        |       |     |     |       |     |    |
|----------------------------------|--------|-------|-----|-----|-------|-----|----|
| Miñano-Gojain                    | 3.003  | 1.120 | 70  | 222 | 292   | 26% | ez |
| Vitoria-Gasteiz                  | 16.803 | 4.598 | 775 | 314 | 1.089 | 23% | ez |
| Lautada urtegitik Agurain eraino | 5.234  | 2.900 | 656 | 415 | 1.071 | 37% | ez |

Ikus daitekeenez, LPSak ezarritako mugak gainditzen dira hiru arro bisualetan. Ildo horretatik:

1. Miñano-Gojain ikus-arro txikia da, hainbat azpiegiturek zeharkatzen duten hiri-inguruko ingurune batean. Horrek guztiak kaptazio fotovoltaikoko instalazioak lehentasunez aurkitzeko mesedegarri egiten du, baina, aldi berean, asetasun-indizea kalkulatzeko penalizatu egiten dute, gaitasun-azalera txikia baitute. Beraz, ikus-arro horretan Energia Berriztagarrien LAPetik hautatutako kokapen-eremuak jasotzen dira, eta, gainera, LPPak energia fotovoltaikoko instalazioak ezartzeko lehentasunezko kokalekuko beste eremu batzuk proposatzen ditu, LPSaren baldintzetara egokitu beharko direnak. Bi kokalekuak JD5 planoan adierazten dira.
2. Vitoria-Gasteizko arroak, ikusmen-arro zabala bada ere, asetasun-indizea kalkulatzeko zigortzen duten hainbat elementu ditu: azpiegitura garrantzitsuak egotea, hainbat kokaguneren banaketa (500 metroko distantziara dauden inguruneak alde batera utzita), edo LAPak hautatutako kokapen-zonak proposatzea, ikusmen-arroaren ekialderantz. Ordainetan, hiri-inguruko ingurunea da, eta eguzki-energia fotovoltaikoa hartzeko instalazioen ezarpena eremu funtzionaleko beste ikus-arro batzuetan baino inpaktu txikiagoaren ondorioa da. Ikus-arro horretan, Energia Berriztagarrien LAPetik hautatutako kokapen-eremuak jasotzen dira, eta, aurreko kasuan bezala, LPPak energia fotovoltaikoko instalazioak ezartzeko lehentasunezko kokalekuko beste eremu batzuk proposatzen ditu, eta horiek LPSaren baldintzetara egokitu beharko dira. Kokalekuak JD5 planoan adierazten dira.
3. Lautadako ikus-arroan, urtegitik Aguraineraino, Energia Berriztagarrien LAPak, oro har, asetasun-indizearen muga gainditzen duen portzentaje batean hautatutako kokapena duten lurzorua proposatzen ditu. Horregatik, ikus-arro horretan Energia Berriztagarrien LPSetik hautatutako kokapen-eremuak ere jasotzen dira, eta, aurreko kasuetan bezala, LPPak energia fotovoltaikoko instalazioak ezartzeko lehentasunezko kokalekuko beste eremu batzuk proposatzen ditu, eta horiek LPSaren baldintzetara egokitu beharko dira. Bi kokaleku horiek ORD.5 planoan adierazten dira. Nolanahi ere, ikus-arro horretan, A-1 errepidearen inguruan daudenak lehenesten dira, batez ere haren iparraldean daudenak.

Gainerakoan, Energia Berriztagarrien LPSaren 18. artikuluan hautatutako kokapen-eremuetatik kanpo proposatutako kokapen-eremuetarako aplikatu beharreko saturazio-indizeari buruz adierazitakoaren ondorioetarako, hark oro har ezartzen duen indizea onartzen da: ekoizpen fotovoltaikoko instalazioetarako lurraldearen asetasun-indizea % 10ekoa izango da, eta ekoizpen eolikoko instalazioetarako, berriz, gaitasun altuko, ertaineko, baxuko eta oso baxuko lurzoruen 100 ha-ko 4,5 aerosorgailukoa. Saturazio-indize hori LPSean eta LPP honetan ORD.5 planoetan adierazitako eremu funtzionaleko ikus-arro bakoitzari aplikatuko zaio, eta Energia Berriztagarrien LPSean adierazitakoaren arabera kalkulatu da. Ikus-arroan hautatutako kokapen-eremu bat dagoenean, indize hori % 15ekoa izango da instalazio fotovoltaikoetarako, eta 7 aerosorgailukoa 100 hektareako, instalazio eolikoaren kasuan.

Indize hori Kanpezu, Lantaron, Barrundia, Donemiliaga eta Ubide udalerrien inguruan hautatutako kokapen-eremuetan proposatu beharreko instalazioei ere aplikatuko zaie.

Beraz, eta instalazio fotovoltaiko eta eolikoek izan ditzaketen eraginei dagokienez, energia berriztagarrien arloan LPParen berrikuspenetik proposatutako proiektuak kasuan kasuko sektore-plangintzan ezarritako baldintzetara egokitu beharko dira. Plangintza hori, kasu honetan, Energia Berriztagarrien Lurraldearen Plan Sektorialari dagokio, hasieran onetsitakoari, eta ingurumen-inpaktuaren azterketa bat du.

Eremuko hiri-sistema finkapen trinkoen eta funtzio anitzekoaren eredura bideratzeak, non lehentasuna ematen baitzaie hiri-berroneratzearen, espazioen birgaitzearen eta erabilera-aniztasunaren irizpideei, lurzoru berrien okupazioa murriztearen aldeko apustua dakar, eta, beraz, baliabide finitu bat babestearen aldekoa.

- Alegria-Dulantzi, Armiñón, Arratzua-Ubarrundia, Barrundia, Burgelu, Erriberagoitia, Langraiz Oka, Legutio, Erribera Beitia, Urkabustaiz, Zaldondo, Zigoitia eta Zuian bizitegi-ahalmen maximoa mugatu egiten da bizitegi-premia babestuei dagokienez, dauden etxebizitzaren % 50 ez gainditzeko.
- Añanan, Haranan eta Lagranen, bizitegi-ahalmen maximoa handitu egiten da babestutako bizitegi-premien aldean, dauden etxebizitzaren % 10era iristeko.

HHPen atalean zehazten den bezala, hiri-sistemen kasuan, eta hiri- eta lurralde-plangintzak garapen berriak bultzatuz gero, ondorio negatiboak espero daitezke partikula kutsatzaileen eta berotegi-efektuko gasen emisioak handitzearekin, lurzoruaren baliabidea suntsitzearekin, zarata-mailak handitzearekin edo sare hidrologikoan (batez ere lurpekoan) izan ditzakeen eraginekin lotuta, hiri-garapenen eta/edo jarduera ekonomikoen kokapenaren arabera. Nolanahi ere, hiri-berroneratze industrialeko prozesuen dinamizazioa edo definitutako HHPen barruan sartutako esparruetan dagoen plangintzaren aurreikuspenak osatzea lehenesteko LPPren gomendioei jarraituz, hiri-dinamika horiek lurraldean ahalik eta inpaktu txikiena sortzeko planteatu dira.

- Hondakinen kudeaketa: dauden azpiegiturak hobetzeko eta Arabako Hiri Hondakinak Prebenitzeko eta Kudeatzeko 2017-2030 Planean ezarritako azpiegitura berriak sortzeko beharrak.
- Mugikortasun multimodala:

**Araba Erdialdeko Eremu Funtzionaleko Lurralde Plan Partzialaren Berrikuspena**  
**-HASIERAKO ONARPENA-**

- Intermodalitatea indartzea Vitoria-Gasteizko etorkizuneko geltokian. Geltoki hori pasabide gisa sortu beharko da, eta lurperatuta, berriz, hirigunean, Madril-Paris ardatzean.
- Distantzia ertaineko konexiorako bide-azpiegitura modernizatzea.
- Arabako bizikleta-bideen eta ibilbide berdeen LPSean aurreikusitako sarea garatzea.
- AEPIIn (Arabako Errepideen Plan Integrala) jasotako jarduerak garatzea.
- EAEko hiru hiriburuen arteko trenbide-abiadura handiko konexioa osatzea, Iruñea-Euskal Y-a, Gasteiz eta Burgos arteko abiadura handiko konexioa osatzea, Jundizko geltoki intermodal berria integratzea.

Jarduketa horiek egiteko, aldez aurretik ingurumen-inpaktuaren azterketa bat onartu behar da proiektu bakoitzerako, eta ez dira hemen ebaluatuko horietatik eratortzen diren eraginak. Nolanahi ere, Lurralde Planaren apustua argia da mugikortasun jasangarri eta multimodalari dagokionez (trena, tranbia, bizikleta-bideak, ibilbide berdeak), eta horrek berotegi-efektuko gasen emisio gutxiago eragingo ditu.

EGIBIDEA. Dokumentu hau Araba Erdialdeko Eremu Funtzionaleko Lurralde Plan Partzialaren Berrikuspena da, eta bere ondorioak eta eraginak aztertzea eta ebaluatzea behar du. Dokumentu hau Araba Erdialdeko Eremu Funtzionaleko Lurralde Plan Partzialaren Berrikuspena da, eta bere ondorioak eta eraginak aztertzea eta ebaluatzea behar du.

DILIGENCIA: Para hacer constar que el presente documento ha sido revisado y aprobado por el Comité de Asesoramiento del Área Funcional de Álava Central, aprobado inicialmente mediante Orden de 4 de septiembre de 2023, del Consorcio de Infraestructuras, Vivienda y Transporte.

Vitoria-Gasteiz, 2023ko irailaren 28an  
Jorge Esteban, 5 de septiembre de 2023

LURRALDE PLAN PARTZIALAREN BERRIKUSPENAREN  
EL DUEÑO PARA LA ENTREGA DE LA AGENDA URBANA  
ISABEL DE LA PUERTA BUEDA



Ingurumen-ebaluazioari buruzko abenduaren 9ko 21/2013 Legeak klima-aldaketa eta karbono-aztarna faktoreak kontuan hartzea jasotzen du ebaluazio-prozesuan, eta hori erabakigarria da faktore horiek plangintza-dokumentuetan aintzat hartzeko. Eta, berriz ere, Euskadiko Ingurumen Administrazioaren abenduaren 9ko 10/2021 Legean, 68. artikuluan, honako hau jasotzen baitu:

“1. Ingurumen-organoak zehaztuko du prozedura arruntaren mendeko plan, programa eta proiektuen ebaluazioaren irismena, ukituriko administrazio publikoei eta interesa duten pertsonen kontsulta egin ondoren, eta beharrezkoa bada, prozeduran jaso beharreko ingurumen-agirien edukia zehaztuko du, erregelamendu bidez ezarritako baldintzetan. Agiri horietan planek, programek eta proiektuek klima-alaketaren ondorioak arintzean eta klima-alaketara egokitzean duten eraginari buruzko azterketa sartu beharko da”.

Arintzea kontuan hartuta, atmosferako kontzentrazioen arteko desoreka hori murrizteko, beharrezkoa da isurpenak zuzenean iturrian murriztea, baina baita xurgapena handitzea ere, udalerriko landare-masaren fotosintesiaren bidez.

Hasiera batean, beharrezkoa da jakitea zein den abiapuntua eremuko emisio globalei dagokienez. Horretarako, eskuragarri dagoen iturrietako bat Arabako Lurralde Historikoko Berotegi Efektuko Gasen Isurketen Inbentarioa da, 2019ko bertsioan.

Azken datuek honako hau adierazten dute:

- Gasak eta erregaiak erretzearen ondoriozko zuzeneko CO2 isurketak 3.063 megatona CO2 baliokidera (Mt) iritsi dira 2019an. Horietatik, % 45 garraio-sektorekoak dira, % 18 industriakoak eta % 17 energia-sektorekoak. Ondoren datoz bizitegi-sektorea ( % 7), nekazaritza ( % 7), hondakinak ( % 3) eta zerbitzuen sektorea ( % 3).
- Isurketek bilakaera positiboa izan dute 2005. urtetik aurrera. Krisi ekonomikoaren ondorengo urteetatik 2017. urtera bitarte erregistratutako igoera gorabehera, urte horretatik aurrera isurketek pixkanaka jaisten jarraitu dute, honako taula honetan ikus daitekeen bezala:

| Sector                                   | 2005  | 2006  | 2008  | 2009  | 2010  | 2016  | 2017  | 2018  | 2019  |
|------------------------------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| Sector energético                        | 224   | 199   | 220   | 162   | 217   | 203   | 149   | 209   | 215   |
| Industria                                | 725   | 738   | 741   | 607   | 639   | 565   | 632   | 581   | 560   |
| Transporte                               | 1.074 | 1.250 | 1.098 | 1.086 | 1.126 | 1.464 | 1.641 | 1.511 | 1.363 |
| Residencial                              | 196   | 176   | 191   | 198   | 197   | 187   | 183   | 240   | 220   |
| Servicios                                | 102   | 98    | 102   | 89    | 106   | 97    | 97    | 106   | 101   |
| Agricultura                              | 308   | 308   | 286   | 289   | 277   | 256   | 263   | 204   | 205   |
| Residuos                                 | 139   | 142   | 143   | 142   | 140   | 116   | 112   | 108   | 104   |
| Directas                                 | 2.767 | 2.912 | 2.780 | 2.573 | 2.701 | 2.889 | 3.078 | 2.960 | 2.768 |
| Intercambio de electricidad <sup>2</sup> | 1.051 | 1.056 | 844   | 724   | 395   | 474   | 598   | 488   | 293   |
| TOTALES                                  | 3.818 | 3.968 | 3.624 | 3.297 | 3.096 | 3.363 | 3.676 | 3.448 | 3.063 |

13. TAULA. ARABAKO BEG ISURKETA SEKTOREKA (MILAKA CO2 TONA BALIOKIDE)

- Estatuan sortzen den mixa hobetu egin da, ikatz-zentral termikoetako ekoizpena asko jaitsi delako, eta, horren ondorioz, elektrizitate-trukeari lotutako isurketen beherakada globala gertatu da.
- Biztanleriaren biztanleko isurketak (2019) 9,3 tona CO2/biztanle/urte dira, batez bestekoaren gainetik Euskal Autonomia Erkidegorako (8,4 tona) eta Europar Batasuneko 28 herrialdeetarako (7,9 tona).

Aurkibidea

[illegible][illegible]

**Araba Erdialdeko Eremu Funtzionaleko Lurralde Plan Partzialaren Berrikuspena**  
**-HASIERAKO ONARPENA-**

|                                          |                            |              |                                                                                                        |
|------------------------------------------|----------------------------|--------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Salburua                                 | ZEC, ZEPA y Humedal Ramsar | 217,46 ha    | Documento de directrices y medidas de gestión del espacio ES2110014, aprobado por el Acuerdo 583/2015. |
| ZEC Montes Altos de Vitoria              | ZEC                        | 2.227,7 ha   | Documento de directrices y medidas de gestión del espacio ES2110015, aprobado por el Acuerdo 472/2016. |
| ZEC Robledales Isla de la Llanada        | ZEC                        | 281,27 ha    | Documento de directrices y medidas de gestión del espacio ES2110013, aprobado por el Acuerdo 471/2016. |
| ZEC Robledales Isla de Urkabustaiz       | ZEC                        | 276,8 ha     | Documento de directrices y medidas de gestión del espacio ES2110003, aprobado por el Acuerdo 301/2015. |
| ZEC Montes de Aldaia                     | ZEC                        | 1.121,03 ha  | Documento de directrices y medidas de gestión del espacio ES2110016, aprobado por el Acuerdo 295/2016. |
| ZEC y ZEPA Sierras Meridionales de Álava | ZEC y ZEPA                 | 18.515,02 ha | Documento de directrices y medidas de gestión del espacio ES2110018, aprobado por el Acuerdo 765/2016. |
| ZEC Entzia                               | ZEC                        | 9.931,05 ha  | Documento de directrices y medidas de gestión del espacio ES2110022, aprobado por el Acuerdo 634/2015. |
| ZEPA Sierra Salvada                      | ZEPA                       | 3.883,74 ha  | Documento de directrices y medidas de gestión del espacio ES0000244, aprobado por el Acuerdo 634/2015. |
| ZEC Arkamo-Gibijo-Arrastaria             | ZEC                        | 11.648 ha    | Documento de directrices y medidas de gestión del espacio ES2110004, aprobado por el Acuerdo 58/2017.  |

14. TAULA. NATURA 2000 ESPAZIOEKIN LOTUTAKO ANTOLAMENDU- ETA KUDEAKETA-PLANAK

Kudeaketa-tresna horiek Plana aldatzen duten zehaztapenen baldintzatzaile gainjarriak dira. Beraz, planaren garapenak ez du eraginik izango Natura 2000 Sareko gunetan. Zehaztapenetatik eratorritako proiektuak izango dira, kudeaketa-plan horiei eta haien araudiei jarraikiz, eta organo kudeatzaile eskudunei kontsulta egin ondoren, berariazko txosten baten beharra edo ekintzak espazioaren kudeaketara egokitzea erabakiko dutenak, betiere kontserbazio-helburuak kontuan hartuta.

Nolanahi ere, LPP aldatzen duten zehaztapenek kontserbatzeko, balioa emateko eta hobetzeko eta leheneratzeko jarduketak baino ez dituzte aurreikusten espazio horietan. Berriz ere jarduketa horiek izan litezke obra txikiren bat. Hobetzeko beharrezkoak diren obrak dira beti, eta natura-gune babestuetan egiten direnean, dagokien kudeaketa-planean jasotako neurriak beteko dituzte.

Era berean, eta Ingurumen Ebaluazio Estrategikoaren irismen-dokumentuan erregistratutako gogoetak onartuta, hiri-hazkundearen perimetroak birmugatu dira, Natura 2000 gunek eta ingurumen-intereseko beste eremu batzuk horietatik kanpo uzteko.

Horregatik, alde zurretik, uste da LPPren berrikuspenak ez duela eraginik izango Natura 2000 Sareko espazioetan, eta, are gehiago, ekintzek hobetu egingo dutela espazio horien ingurumen-kalitatea. Bestela esanda, jarduketara horiek eragin POSITIBOAK izango dituzte eremu funtzionalean.

132



LPPren berrikuspenerako aurreikusitako garapenak berekin dakar prebentzio- eta hobekuntza-izaera duten neurriak hedatzea, jardueren garapenak ingurumenean dituen ondorio negatiboak dagokienez. Ingurumenaren gaineko eraginen ebaluazioaren azterketatik ondorioztatzen denez, inpaktu-arrisku gisa ulertuta, horietako bat ere ez da baloratu inpaktu negatibo oso esanguratsu gisa.

Hiru neurri mota ezartzen dira: prebentziozkoak, zuzentzaileak eta konpentsatzaileak.

Dagokion kasuetan, proposatutako neurriak garatzen dituzten Araudiko artikulua zehazten dira.

LPPren berrikuspeneko gomendioei jarraituz, azpiegitura berriak planteatuz gero, jada artifizializatutako edo degradatutako lurzoruak okupatzea lehenetsiko da, bereziki hiri-hazkundearen perimetroen barruan aurreikusten diren ekoizpen- eta logistika-jarduerak garatzeko (Araudiaren 13. eta 20. artikulua), baina uholde-arriskuko eremuetan, akuifero kalteberetan eta sute-arrisku handiko eremuetatik hurbil kokatutako lurzoruak okupatzea saihestuko da, eta ibaiertzen babes-eremuak errespetatuko dira (24. artikulua). Espazio horietako kapital naturala orekatzeko neurriak proposatuko dira, hala nola basoak birpopulatzea edo eremua inguratzen duten balio ekologiko handiko eremuak behar bezala babestea eta kontserbatzea. Azken hori balio agrologiko handiko lurzoruei ere aplikatu dakieke, Eremu Funtzionalean garrantzi handiko baliabide naturala baitira, eta beste leku batzuetan konpentsatu beharko dira okupatuz gero (20. artikulua).

LPPren antolamendu-proposamenak oinarrizko zerbitzuen eta komunikazioen sareen arloko jarduketak jasotzen ditu, beste tresna sektorial batzuetan jada formulatuta daudenak, baina bai inpaktu potentzialak bai neurriak aipatutako tresnetan kontuan hartuko dira.

Planteatutako estrategietako bat lehen mailako produktibitatea sustatzea da, nekazaritzako elikagaien sistema ekologikoak eta tokikoak babestuz; Eremu Funtzional honetan landagune asko daudenez eta jarduera horiei lotuta daudenez, neurri horrek landa-eremuen galera demografikoa geldiarazten lagun dezake (29. artikulua).

Araba Erdialdeko LPPren Berrikuspenaren Aurrerapenaren dokumentuan aipatzen den bezala, eta Lurzorua kutsatzea saihestu eta kutsatutakoa garbitzeko 4/2015 Legearekin bat etorriz, beharrezkoa litzateke kutsatutako lurzoruen bolumena eta ondorengo deskontaminazio-lanak zehaztasun handiagoz ezagutzeko aukera emango duten prozedurak arintzea, krisian dauden produkzio-ehunak birsortzeko prozesuak arindu ahal izateko (27. artikulua).

Interkonektatutako azpiegitura berde baten sarea planifikatzea da LPP honen helburuetako bat, eta, horretarako, espazio horiek sare gisa benetan funtzionatzen dutela bermatuko duten neurriak ezarri behar dira.

Sare hidrografikoak funtsezko zeregina du balio handieneko naturaguneen antolaketan, eta, beraz, ezinbestekoa da horiek babestea, EAEko Ibaiak eta Errekak Antolatzeko Lurralde Plan Sektorialetik eratorritako zehaztapenak kontuan hartuta. Ildo horretan, 20.5.e artikulua zehazten duenez, hiri-hazkundeko perimetroak ibilguek zeharkatzen dituztenean edo ibilguekin muga egiten dutenean, ibaiartzen berreskurapena eremuen hirigintza-garapenarekin lotu beharko da.

Ekosistemak kontserbatzeak berekin ekarriko du ekosistemetan dagoen flora eta fauna babestea, bai eta ekosistemak errazten dituzten dinamikak eta jarduerak babestea ere. Gainera, gune batzuetan ezinbestekoa izan daiteke leheneratze ekologikoko neurriak ezartzea, tokiko baldintzekin bat datozen erreferentziatzko ekosistemak ezartzeko (12. eta 39. artikulua). Espazio horietan, eremu horietan modu naturalean eman behar diren ezaugarrien azterketa xehatua egin beharko da, horiek errepikatzeko eta norabide egokian eboluzionatzeko. Askotan, prozesu horrek kudeaketa moldatzailea eskatzen du, hau da, jarraipena egingo da eta espero diren baldintzak eta emaitzak lortzen ari diren ebaluatuko da, ezarri beharreko ekintzak berriro planifikatzeko.

Garrantzitsua da zehaztea faunari eragiten dioten planek eta proposamenek neurri egokiak ezarriko dituztela habitatak modu eraginkorrean leheneratzeko eta berreraikitzeo, bai tokian bertan, bai berehalako espazio baldiodun eta egokietan. Ildo horretan, kudeaketa-plan horiek horretarako adierazten dituzten jarraibide guztiak beteko dira.

Onartutako kudeaketa-planik ez duten espezie mehatxatuei dagokienez, neurri zuzentzaile eraginkorrak ezarriko dira fauna-prospekzio zehatzak egitean oinarrituta, espezie horiek ingurunean duten presentzia berresteko eta, gutxienez, eremu kritikoak eta interes berezikoak mugatzeko eta zaintzeko.

Landaredi autoktonoko baso eta zuhaitziei dagokienez (oso presentzia handia dute lautadan), afekzio hori eragiten duten plan eta proposamenek beti onartuko dute haien birlandaketa; ahal dela, eraldatutako lekuan, eta ezinezkoa bada, ingurumen-erakunde eskudunekin adostutako espazio batean.

Halaber, interesgarria da espazio horien kalitatea hobetzeko beste elementu batzuk kontserbatzea eta berreskuratzea, hala nola abelbideak. Horiek, nahiz eta jatorri antropikokoak izan, konektibitate ekologikoari mesede egiten dioten espazio linealtzat har daitezke.

### 8.3. Paisaia babesteko neurriak

Paisaiaren babesa bermatzeko, garatu daitezkeen jarduketek paisaian eta ikusmenean eragindako inpaktua minimizatzen saiatuko da, bereziki hiri-hazkundearen perimetroen barruan, eta dauden eta etorkizunean egongo diren energia-azpiegiturei dagokienez.

Aipatutako baliabideari eragiten dioten plan eta proposamenek «Paisaia egokitzea eta integratzea» izeneko azterlan bat barne hartu beharko dute, eta, behar bezain eraginkorra ez dela ulertzen bada, eremuko beste inpaktu estetiko eta paisajistiko batzuk zuzentzea ekar dezake.

Instalazioetan diseinu-neurriak aplika daitezke kokapen-eremuaren morfologiara egokitzeko, eta beste neurri batzuk bultzatzea, hala nola ikus-pantailak. Adibide bat garraio elektrikoko lineen trazadura berriak ezartzea da (25.6 artikulua), naturagune babestuei eta korridore ekologikoei eragitea saihesten dutenei lehentasuna emanez. Soilik onartuko da trazadurak espazio horiek zeharkatzea beste aukera bideragarriarik ez badago eta posible bada kasuan kasuko NBAPen esparruan, eta azterketa horren ondoren ondorioztatzen bada trazadurak espazio horiek zeharkatu behar dituela, lurpean egingo du.

Paisaia-inpaktuak minimizatzeari buruzko zehaztapenak, bereziki etorkizuneko garapenak integratuz, 11. eta 20. artikuluen azpialal askotan jasota daude, baita 25., 29. eta 35. artikuluetan ere.

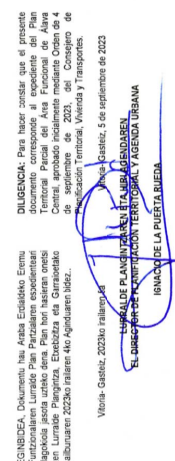
### 8.4. Energia berriztagarriko proiektuei buruzko neurriak

Energia berriztagarrien arloan LPPren berrikuspenetik proposatutako proiektuak kasuan kasuko sektore-plangintzan ezarritako baldintzetara egokitu beharko dira. Plangintza hori, kasu honetan, Energia Berriztagarrien Lurraldearen Plan Sektorialari dagokio, hasierako onespina duena, eta ingurumen-inpaktuaren azterketa bat duena. Nolanahi ere, proiektuek, ahal den neurrian, honako gomendio eta kontsiderazio hauek kontuan hartu eta aplikatu beharko dituzte::

- Biodibertsitatea babesteari dagokionez, azpiegiturak, ahal dela, naturagune babestuetatik edo natura-intereseko beste eremu batzuetatik kanpo kokatuko dira, lehen aipatutako espezie mehatxatuetan edo galzorian daudenetan bizi direnak barne, betiere haien baldintza naturalak aldatzen eta babesa merezi izan zuten ezaugarriak galtzen saiatuz.
- Okupatutako lurren egonkortasuna ziurtatuko da, higadura eta degradazioa saihestuz, eta balio agrologiko handiko lurzoruei eragitea saihestuko da.
- Ur-inguruneari dagokionez, lurrazaleko eta lurpeko uretako inpaktuak hartuko dira kontuan. Gainazalei dagokienez, ibaiak eta ur-masak gurutzatzeko leku egokiak bilatuko dira, energiak garraiatzeko azpiegiturei ahalik eta gutxien eraginez. Lurpeko ur-masei dagokienez, akuiferoen kalteberatasun handieneko eremuetan proiektuak egitea saihestuko da.

Eguzki-energia fotovoltaiakoari buruzko neurri zehatzak:

- Parke fotovoltaiakoen inpaktua murriztu egin daiteke instalazioak estalkien gainean jarritz ingurune urbanizatuetan edo industrialdeetan. Landa-lurzorua okupatzea saihestuko



- Oro har, konexio elektrikoko guneetatik hurbil dauden kokalekuak bilatuko dira, eta lehentasuna emango zaio lehendik dauden azpiegiturretatik hurbil egoteari, hala nola komunikazio-bideen ertzetatik hurbil egoteari. Horrela, lur-eremu asko okupatzea saihestuko da, eta paisaiaren integrazioa hobetuko da.

- Lehen urrats gisa, eta eguzki-energia fotovoltaikoarekin bezala, alternatiben azterketa bat egingo da, ingurumenean eragin txikiena sortzen duena hautatzeko.
- Parkeak diseinatzerakoan, ahalik eta azpiegitura berri gutxien sortzea lortu beharko da (bideak, zangak, azpiestazioak, ebakuazio-linea elektrikoak), eta lehentasuna emango zaio lehendik dauden azpiegiturak erabiltzeari, lurzorua gehiago ez okupatzeko.
- Etorkizuneko instalazioek ez dute eragin nabarmenik izango 92/43/EEE Zuzentarauko baso naturaletan, birpopulatze naturaletan eta lehentasunezko habitatetan, eta minimizatu egingo dira landaredi naturalaren eta hegazti-faunarentzako eremu sentikorren gaineko eraginak.
- Ikusgarritasuneko azterlanak egin beharko lirateke paisaian integratzen laguntzeko.

Hiri-hazkundeko perimetroek proposatutako mugaketaren helburua da, halaber, hiri-sareak eta landaguneak berroneratzen laguntzea, lurralde-sakabanaketa saihestuz, mugikortasun bigunak sustatuz (oinezkoak, bizikleta) eta azpiegitura berde integratua eta irisgarria garatuz. Horrek guztiak berotegi-efektuko gasak murrizten laguntzen du, eta, beraz, bizimodu osasungarriagoa lortzen.

Instalazio fotovoltaikoek eta parke eolikoek ere airearen kalitatea hobetzen laguntzen dute, matrize energetikoari iturri berriztagarriek egiten dioten ekarpena handituz eta energia fosilekiko mendekotasuna gutxituz, horrela berotegi-efektuko gasen emisioak murriztuz (25. artikulua).

Zaratari dagokionez, garrantzitsua da identifikatzea zer azpiegiturak (errepideak, trenbideak) eta ekoizpen-jarduerak (abeltzaintza, industria) eragin kaltegarriak izan ditzaketen haien eraginpeko herrietan eta ingurune naturaletan. Eremu kalteberenetan neurri fisikoak (soinu-hesiak, bibrazio-motelgailuak) eta estrategikoak (trafiko-erregulazioak) proposatu behar dira, neurriak betetzen direla eta inpaktua kontrolatzen dela ziurtatzeko etengabeko jarraipena eginez.

Nolanahi ere, zaratak eragindako eragozpenak saihesteko, Zaratari buruzko azaroaren 17ko 37/2003 Legea garatzen duen urriaren 19ko 1367/2007 Errege Dekretuaren xedapenak bete beharko dira. Halaber, otsailaren 22ko 213/2012 Errege Dekretukoak (aire zabaleko makina jakin batzuk erabiltzearen ondorioz ingurunean sortzen diren soinu-emisioak arautzen dituen) eta urriaren 16ko 213/2012 Dekretukoak (EAEko hots-kutsadurari buruzkoa).





Euskal Autonomia Erkidegoko Jasangarritasun Energetikoari buruzko otsailaren 21eko 4/2019 Legeak ezartzen ditu jasangarritasun energetikoko politikak finkatu behar diren ekintza-esparruaren printzipioak, aurrezpen eta efizientzia energetikoko neurriak eta energia berriztagarriak sustatu eta ezartzekoak bultzatzeko. Lege honen helburua nabarmendu du: energiaren erabileraren inpaktuak prebenitzea eta mugatzea, aurrezteko eta berotegi-efektuko gasen emisioak murrizteko neurrien bidez.

Euskal Autonomia Erkidegoko Jasangarritasun Energetikoari buruzko otsailaren 21eko 4/2019 Legea inspiratzen duten printzipioen arabera, lurralde-antolamenduko, hirigintza-plangintzako eta garraio-azpiegituretako tresnek (besteak beste, lurralde-plan partzialek) jasangarritasun energetikoari buruzko azterlan bat jaso beharko dute, lege horretan ezarritako baldintzetan, eta ingurumen-ebaluazioaren prozeduraren barruan sartuko da (kasu honetan, ingurumen-azterketa estrategiko hau).

- Jasangarritasun energetikoaren eskakizunetara egokitzearen ebaluazioa.
- Eraikinetan eta azpiegituretan energia berriztagarriak ezartzearen ebaluazioa.
- Mugikortasunaren azterketa, energia-kontsumoaren ondorioetarako, garraio pribatuaren erabileraren alternatibak eta motorrik gabeko mugikortasuna eta mugikortasunik eza sustatzeko politikak barne hartuta.
- Kanpoko argiteria publikoa aztertzea, espazio publiko bakoitzerako argiztapen-maila eta -denbora egokiak ebaluatzeko.

Gainera, dokumentu honetako estrategien atalean azaldutako zehaztapenei jarraituz, doiketak egin beharko dira Energia Berriztagarrien Lurralde Plan Sektorialean xedatutakoari dagokionez. Plan hori egiten ari dira gaur egun.

- 1.helburua: Arintzea – Arabako Lurralde Historikoa karbonoan neutroa izatea 2050erako, emisioak murriztuz eta lurraldeko karbono-hustubideak indartuz.
- 2.helburua: Egokitzea – Arabako Lurralde Historikoa erresilientea, klima-aldaketaren arriskuak murriztuko dituen ingurune eta lurralde-plangintza baten bidez, larrialdi-sistema indartu baten bidez eta biztanleria eta sektore ekonomikoa gaituz.



Euskal Autonomia Erkidegoko Jasangarritasun Energetikoari buruzko otsailaren 21eko 4/2019 Legeak, indarrean dagoen Eraikuntzaren Kode Teknikoak eta Klima Aldaketari eta Trantsizio Energetikoari buruzko maiatzaren 20ko 7/2021 Legeak eraikinetan eta azpiegiturretan energia berriztagarriak ezartzea arautzeko erreferentzia-esparrua ezartzen dute.

- 140

[illegible]

**EGINBIDEA.** Dokumentu hau Araba Erakleto Eremu Funtzionalaren Lurralde Plan Partzialaren espedientearen Lurralde Plangintza, Ebretzitza eta Garraioetako sailburaren 2023ko irailaren 4ko Aginduaen bidez..





## 10. Ingurumena zaintzeko programa

### 10.1. Kontrol-helburuak

Ingurumena Zaintzeko Planaren oinarritzko helburua da jarraipen- eta kontrol-metodologia bat zehaztea, bermatu ahal izateko ez dela desbideratze esanguratsurik gertatzen dokumentu honetan ebaluatutako alderdien eta EAE honen xede den LPPa aldatzeko proposamenen azken emaitzaren artean, betiere aurreikusitako neurrien aplikazioa bermatzen bada eta horien eraginkortasuna kontrolatzen bada. Azken batean, kontua da LPPren aldaketa horiek osatzen dituzten plangintzaren garapen-faseak, proposamenak eta jarduketak aurreikusten dituen ingurumen-helburu estrategikoen arabera egiten direla zaintzea.

Aurretik aipatutako alderdiak kontrolatzeko aukeratutako metodologia honako prozesu honetan oinarritu da:

- Paisaiaren zehaztapenei dagokienez LPParen aldaketetan zuzenean inplikaturako jasangarritasun-printzipioak identifikatzea.
- Jasangarritasun-faktore horien adierazle batzuk ezartzea.
- Ikusapena egiteko ardura duen agintaritza zehaztea, bai eta gainbegiratzearen unea eta maiztasuna ere.

### 10.2. Legeria

Ingurumena Zaintzeko Plana gauzatzean nahitaez bete behar den indarreko legeria honako hau da:

#### EB mailako legeria:

- 92/43/EEE Zuzentaraua, 1992ko maiatzaren 21ekoa, habitat naturalak eta basoko fauna eta flora kontserbatzeko buruzkoa. Aurrerapen zientifikora eta teknikora egokitzen duen 1997ko urriaren 27ko 97/62/EE Zuzentarauak aldatua.
- 1999/31/EEE Zuzentaraua, Kontseiluarena, 1999ko apirilaren 26koa, hondakinak isurtzeko buruzkoa.
- 2000/60/EE Zuzentaraua, Europako Parlamentuarena, ur-politikaren arloan jarduteko esparru komunitario bat ezartzen duena.
- 2000/14/EEE Zuzentaraua, Europako Parlamentuarena eta Kontseiluarena, 2000ko maiatzaren 8koa, aire zabalean erabiltzen diren makinek inguruan egiten dituzten soinu-emisioei buruz estatu kideek dituzten legeriak bateratzeko buruzkoa.
- 2001/42/EE Zuzentaraua, Europako Parlamentuarena eta Kontseiluarena, 2001eko ekainaren 27koa, plan eta programa jakin batzuek ingurumenaren duten eraginaren ebaluazioari buruzkoa.
- 2002/49/EE Zuzentaraua, Europako Parlamentuarena eta Kontseiluarena, 2002ko ekainaren 25ekoa, inguruneke zarataren ebaluazioari eta kudeaketari buruzkoa.
- 2002/91/EE Zuzentaraua, Europako Parlamentuarena eta Kontseiluarena, 2002ko abenduaren 16koa, eraikinen energia-errendimenduari buruzkoa.
- 2006/11/EE Zuzentaraua, Europako Parlamentuarena eta Kontseiluarena, 2006ko otsailaren 15ekoa, Erkidegoko ingurune urtarrean isuritako substantzia arriskutsu jakin batzuek eragindako kutsadurari buruzkoa.
- 2006/118/EE Zuzentaraua, Europako Parlamentuarena eta Kontseiluarena, 2006ko abenduaren 12koa, lurpeko urak kutsaduraren eta narriaduraren aurka babesteari buruzkoa.

- Estatu mailako legeria:

- 144

- Aurkibidea

- EAE mailako legeria:

- 146

- 147



- Arabako Lurralde Historiko mailako legeria:

- Mendiei buruzko 11/2007 Foru Araua, martxoaren 26koa.
- 36/2011 Foru Dekretua, apirilaren 19ko Diputatuen Kontseiluarena, Arabako Baso Erreserben Katalogoa sortzen duena.
- 89/2008 FORU DEKRETUA, urriaren 14ko Diputatuen Kontseiluarena, Arabako Lurralde Historikoan onddo, landare, lore eta basafruituen aprobetxamenduen antolamendua arautzen duena.
- 200/2000 Dekretua, urriaren 10ekoa, Izkiko Parke Naturalaren Erabilera eta Kudeaketa Zuzentzeko I. Plana onartzen duena.
- 169/2019 DEKRETUA, urriaren 29koa, Gorbeiaiko Parke Naturalaren Erabilera eta Kudeaketa Zuzentzeko II. Planaren zati arautzailea onartzen duena.

- ## Nekazaritza eta abeltzaintza

- 448/2020 Errege Dekretua, martxoaren 10ekoa, Nekazaritzako Makinen Karakterizazioari eta Erregistroari buruzkoa.
- 31/2016 Foru Dekretua, apirilaren 12ko Diputatuen Kontseiluarena, 2015-2020 aldirako Euskadiko Landa Garapenerako Programaren esparruan nekazaritza-ustategietan inbertitzeko laguntzen oinarri arautzaileak onartzen dituen.

- 48/2017 Foru Dekretua, abuztuaren 3ko Foru Gobernu Kontseiluarena, Ingurumen eta Hirigintza Sailaren egitura organiko eta funtzionalari buruzko otsailaren 9ko 17/2016 Dekretua aldatzen duena.

- ## Azpiegiturak

- ### 10.3. Jarraipenaren xede diren ingurumen-sistemak, -alderdiak eta -aldagaiak identifikatzea

Proposatutako LPParen aldaketak zuzenean bere gain hartzen ditu dokumentu horren izaera bereko helburu gehienak, eta, halaber, erregistratutako inpaktu gehienak aipatutako gai-esparruetan sartzen dira, horiek prebenitzeko, minimizatze eta/edo konpentsatzeko neurriak hartu baitira. Hori dela eta, koherentetzat jotzen da honako alderdi eta aldagai hauen kontrola eta jarraipena:

- ## 10.4. Adierazleak finkatzea

Urak

- Aurkibidea

- # Biodibertsitatea

- Airea

- ## Lurzorua

- Aurkibidea

- ## Hondakinak

- ## Klima-aldaketa

- Aurreko adierazleez gain, baliabide estetiko-kulturaleri eta arriskuak minimizatzeari dagokienez, honako hauek hartuko dira kontuan:

## Baliabide estetiko eta kulturalak

- Adierazlea:
  - Paisaia lehengoratzeko, berreskuratzeko eta hobetzeko jarduketan kopurua.
- Jardun aurreko egoera: Lurralde Plan Partziala behin betiko onartzen denean zehaztuko da, udal, foru eta autonomia mailan egin beharreko kontsultetan oinarrituta.
- Maiztasuna: bost urtean behin.
- Agintaritza arduraduna: Lurralde Plangintzaren eta Hiri Agendaren Zuzendaritza.

## Arrisku naturalak

- Adierazlea:
  - Uholdeen eta lerradura handien urteko bilakaera.
- Jardun aurreko egoera: Lurralde Plan Partziala behin betiko onartzen denean zehaztuko da, udal, foru eta autonomia mailan egin beharreko kontsultetan oinarrituta.
- Maiztasuna: bost urtean behin.
- Agintaritza arduraduna: Uraren Euskal Agentzia eta Eusko Jaurlaritzako Natura Ondare eta Klima Aldaketa Zuzendaritza.

Honako adierazle hauek ere kontuan hartuko dira arlo funtzionaleko zerbitzu ekosistemikoetarako:

a. Hornidura-zerbitzuak



- [illegible]

[illegible][illegible][illegible][illegible]



Lurralde Plan Partzialak, abiapuntuko ingurumen-irizpide estrategiko gisa, Lurralde Antolamenduaren Gidallerroetan, Garapen Iraunkorraren Euskal Ingurumen Estrategian eta indarreko Ingurumen Esparru Programan ezarritako irizpideak hartu ditu. Horiez gain, Lurralde Plan Partzialak honako hauek ere bere gain hartu ditu: indarrean dagoen ingurumen-legeria, hierarkian gorago dauden plan guztiak, aplikagarri zaizkion plan sektorial guztien antolamendua eta araudia, eta administrazio eskudunek sustatutako ingurumen-programak.

- Babes berezia
- Ingurumenaren hobekuntza
- Basozaintza
- Nekazaritza eta abeltzaintza eta landazabala
- Larre menditarrak
- Azaleko uren babesa

1. Arrisku naturalak eta klima-aldaketa
  - a. Akuiferoen kalteberatasuna
  - b. Arrisku geologikoak
  - c. Klima-alaketako agertokiak dituzten uholde-arriskuko eremuak
  - d. Baso-suteak
  - e. Urrakortasun hidrikoa
2. Azpiegitura berdekoak
  - a. Beren ingurumen-balioengatik babestutako guneak
  - b. Natura-intereseko beste espazio multifuntzional batzuk
  - c. Sare hidrografikoa (sare urdina)
  - d. dKorridore ekologikoak

- Eremu funtzionalaren burua: Vitoria-Gasteiz
- Azpiburutzak: Santikurutze Kanpezu, Rivabellosa, Murgia, Agurain eta Otxandio
- Gune artikulatzaileak: Maeztu, Espejo, Langraiz Oka, Legutio, Gopegi, Izarra, Dulantzi, Araia
- Arabako herrixken sistema
- Lautadako Eraldaketa Ardatza

- Arasur ingurua
- Langraiz Oka – Vitoria-Gasteiz

- c. Vitoria-Gasteizko aireportua
- d. Arabako Parke Teknologikoa - Miñao industrialdea
- e. Goiain-Lladie
- f. Agurain
- g. Asparrena-Donemiliaga
- h. Lantaron

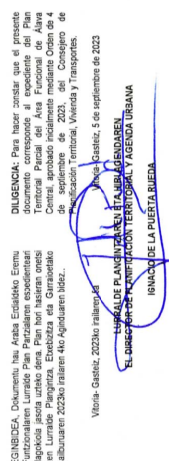
Lurzoruaren gehikuntzak, bereziki jarduera ekonomikoetarako, HHPetan kontzentratzen diren bitartean, horietan bideratu da nagusiki ingurumen-ebaluazioa.

Horrela, ingurumen-inpaktu POSITIBOAK lortu dira Planean jasotako zehaztapen guztietarako, ingurune fisikoan babes bereziko azalera handitzeari dagokionez, bai eta naturagune babestu handien arteko interkonektibitate ekologiko handiagoa bermatzen duen azpiegitura-sare berde baten diseinuari dagokionez ere.

LARRITZAT jo da hiri-hazkundeko perimetroen barruan egin daitezkeen jarduera ekonomikoetara (batez ere logistikara) bideratutako jardueren ingurumen-inpaktua, kolmatazioaren eta, ondorioz, nekazaritza-lurzoruen galeraren ondorioz.

Ondorioz, babes-, zuzenketa- eta konpentsazio-neurri egokiak ezarri dira, eta Plana zaintzeko eta gainbegiratzeko programa bat gehitu da, haren garapenean sortu zenean ezarritako ingurumen-helburu estrategikoak lortzen direla bermatzeko.

Nolanahi ere, egindako ingurumen-ebaluazioak ez du galdu Lurralde Plan Partzialaren izaera arautzaile eta arauemailearen ikuspegia, ez eta hura protagonista duen plangintza-faserako laguntzarena ere, eta ez haren ondoriozko esku-hartze proiektu bakoitzarena, edo ingurunearen gaineko jarduketa zuzenena. Lurraldean esku hartzeko ekintza espezifiko berriak planteatzen dituzten programa edo proiektuei dagokie. Horietan, inpaktuak identifikatu eta ebaluatu beharko dira, eta, hala badagokio, dagozkien neurri zuzentzaileak ezarri beharko dira, beren definizio-maila handienarekin.







- Berrikuspen honetan garatutako proposamenak ekintza-ardatz hauetan sailka daitezke:

## Ingurune fisikoaren antolamendua

**Babes berezia: 99.555 ha**

**Nekazaritza eta abeltzaintza eta landazabala. Trantsizioko landa-paisaia: 52.591 ha**

**Basogintza:** 30.228 ha

**Ingurumenaren hobekuntza: 2.302 ha**

**Larre menditarra: 1.358 ha**

**Lurrazaleko uren babesak: 14.746 ha**

LPPren berrikuspenak interkonektatutako azpiegitura berdeko sare bat antolatzea aurreikusten du, lurralde-eredu jasangarri bat diseinatzeko funtsezko faktoreetako bat baita. Hauek dira Araba Erdialdeko azpiegitura berdea osatzen duten elementuak:

- Beren ingurune-balioengatik babestutako guneak
- Natura-intereseko beste espazio batzuk
- Korridore ekologikoen sarea
- Sare hidrografikoa

Hauek dira LPPk azpiegitura berdeari dagokionez garatu beharreko proposamenak:

- Espazio babestuak integratzea, interkonektagarritasuna bermatuz.
- Korridore ekologikoak planifikatzea, lurralde-koherentzia duen mugaketa bat ezarritz, EAEko azpiegitura berdean ezarritakotik abiatuta.
- Gune horietan dauden ekosistemen lehengoratzea eta kontserbazioa bultzatzea, funtsezkoa baita haien bioprozesuek behar bezala funtziona dezaten.
- Espazio horiek barne- eta kanpo-sare konektatu gisa integra daitezen bultzatzea.
- Azpiegitura berdearen sarean dauden ekosistemek behar bezala funtzionatzeko dutela ziurtatzea; horrek espazio horietatik erator daitezkeen zerbitzu ekosistemikoak bermatuko ditu.
- Azpiegitura grisarekin dituen elkarguneak eta etorkizunean izan ditzakeen konponbideak aztertzea.

## 158

### 3. Eremu Funtzionala integratzen duten hiri-habitatak

- Goiburua: Vitoria-Gasteiz, eremu funtzionalaren eta bere koadrilaren burua.
- Azpiburuak:
  - i. Kanpezuko Kuadrilla – Arabako Mendialdea: Santikurutze Kanpezu (Kanpezu).
  - ii. Añanako Kuadrilla/Arabako Haranak: Ribabellosa
  - iii. Gorbeialdeko Kuadrilla/Gorbeialdea: Murgia (Zuia)
  - iv. Arabako Lautadako Kuadrilla: Agurain
  - v. Otxandio eta Ubide: Otxandio
- Nukleo artikulatzaileak:
  - i. Arabako Mendialdeko Kuadrilla: Maeztu
  - ii. Añanako Kuadrilla/Arabako Haranak: Espejo (Gaubea), Langraiz Oka
  - iii. Gorbeialdeko Kuadrilla Gorbeialdea: Legutio, Gopegui (Zigoitia), Izarra (Urkabustaiz).
  - iv. Arabako Lautadako Kuadrilla: Alegría- Dulantzi, Araia (Asparrena)

159

- **Arasur eremua:** 413,42 ha





- 

-

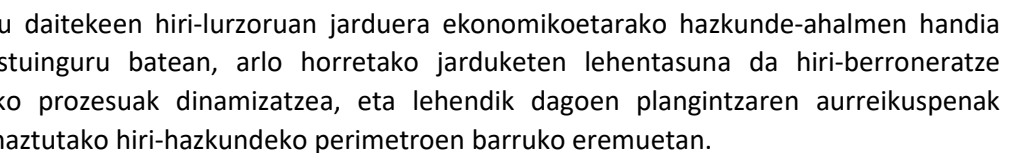
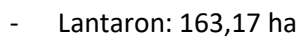


- 
- crecimiento nuevo

-



- Asparrena-San Millan: 248,78 ha



Berrikuspenaren helburu nagusia paisaia eta haren eragin-ingurunea sartzea da, paisaiaren kalitate-helburuak lortzeko eta Arabako Erdialdeko Paisaiaren Katalogoan garatutako paisaiaren bilakaera-adierazleak eta ekintzak ezartzeko.

Ondareari dagokionez, euskal kultura-ondarea bere osotasunean sartzea sustatzen da, baita haren toponimiaren tratamendu harmonizatua ere.

LPPk jorratzen duen baliabideen kudeaketa jasangarria Energiaren Euskal Estrategiatik abiatzen da, eta, beraz, proposamenak zenbatesten du energia berriztagarria ekoizteko behar den lurzoru-azalera, estrategia horren helburuen arabera ezarria. Gainera, proposamenak hornikuntzaren, saneamenduaren, ekonomia zirkularraren, lurzoruaren eta energiaren arloko helburuak lortu nahi ditu. Helburu horiek kudeatzeko, berriztagarriak ez diren iturrien kontsumoak murriztu behar dira, iturri berriztagarrietatik ekoiztiko energia elektrikoaren kontsumoa indartuz, deskarbonizazio-helbururantz aurrera egin ahal izateko.

Araba Erdialdeko LPPak sustatuko duen lurralde-eredu berria bat etorriko da gainerako plangintza sektorialekin, egungo mugikortasun-sistema eraldatzen lagunduko duten garraio bide ez-motorizatuak eta garraio publikoa sustatzeko eta bultzatzeko.

LPPren berrikuspenak kontuan hartuko ditu Klima Araba 2050 Estrategiaren eta Hiri Agenden gidalerroak, eta barnean hartuko ditu, besteak beste, klima-aldaketak eragindako arriskuen eraginpeko eremuak identifikatzeko neurriak, azpiegitura berdearen sustapena eta naturan oinarritutako irtenbideak edo nekazaritza-sektorearen egokitzapena bultzatzeko neurriak.

LPPren berrikuspenak ezarri beharreko neurriak honako hauek dira: fluxu metabolikoen kudeaketa jasangarrirako gobernantza-estrategiak sustatzea, Baliabide Metabolikoen Zentro bat sortzea eta administrazio publikoen arteko koordinazioa erraztea.

Atal honetan, LPPren berrikuspena idazteko prozesuan kontuan hartutako antolamendu-alternatibak deskribatzen dira. Honako aukera hauek proposatzen dira:

- **0 alternatiba edo egungo egoera:** zero aukerak indarrean dagoen LPPa ez eguneratzea dakar, hau da, Araba Erdialdeko Lurralde Plan Partzialaren jarraipena. Plan hori abenduaren 28ko 277/2004 Dekretuaren bidez onartu zen behin betiko, eta 2018an aldatu zen, Jundizko Terminal Logistiko Intermodala eraiki ahal izateko. Energiari dagokionez, sektorearen araberrako egungo kontsumoa honako hau da:

**Araba Erdialdeko Eremu Funtzionaleko Lurralde Plan Partzialaren Berrikuspena**  
**-HASIERAKO ONARPENA-**

|                       | Kontsumoa – Egungo araubidea<br>(ktep) |
|-----------------------|----------------------------------------|
| <b>Industria</b>      | 271,9                                  |
| <b>Etxebizitza</b>    | 81,3                                   |
| <b>Zerbitzuak</b>     | 60,3                                   |
| <b>Lehen sektorea</b> | 12,6                                   |
| <b>Garraioa</b>       | 378,2                                  |
| <b>Totala</b>         | <b>804,3</b>                           |

- **1. aukera:** alternatiba horrek egungo kontsumoak hartuko lituzke kontuan, 0 alternatiban ezartzen den bezala, baina kasu honetan beharrak energia berriztagarriekin estali nahi lirateke, eta horrek 7.758 hektareako azalera ekarriko luke energia fotovoltakorako.
- **2. aukera:** 2. alternatiba 1. alternatibaren edo egungoaren antzekoa da, salbu eta, kasu honetan, garraioak sortutako energia-kontsumoa sartzen ez bada etorkizuneko berriztagarrien ekoizpen-beharrak kalkulatzeko. Hala, energia fotovoltakorako azalera 3.824 hektareakoa izango litzateke.
- **3. aukera edo hautatutako alternatiba:** 3. aukera edo hautatutako alternatiba dokumentu honen 3.4 apartatuan xehetasun handienaz garatutako antolamendu-eredua da. Kasu honetan, eta lehen esan bezala, Euskal Energia Estrategiaren helburuak betetzeko behar den azalera, energia berriztagarriak sortzeari dagokionez, 1.317 hektareakoa izango litzateke.
- **4. aukera:** hautatutako aukeraren antzekoa da, baina, kasu honetan, energia-balantzearen kalkulua ez da soilik Euskadiko Energia Estrategia 2030ean ezarritakoa lortzean oinarritzen, baizik eta Euskadiko Garraio Jasangarriaren Gida Planak ezarritako helburuak sartzean ere oinarritzen da. Plan Zuzentzaile horrek garraioaren sektorerako petrolio-deribatuen kontsumoa % 30 murriztea aurreikusten du, eta, beraz, energia berriztagarriak instalatzeko behar den azalera handituko litzateke, 2.285 ha-ra iritsita.
- **5. aukera:** oinarritzko erregimen batera igarotzea da, eta gutxieneko baliabide-kopuru batzuk ezartzen ditu, kostuaren prezioan bermatu nahi izateko. Horrela, pobrezia energetikoa bezalako fenomenoak saihesten laguntzen du, eta baliabideen kontsumo gehigarrian libreki finkatutako prezioa da kontsumoa arrazoizko parametroen barruan mantentzen lagundu dezakeena. Azalera fotovoltakoa 4.499 hektareakoa izango litzateke.
- **6. aukera:** Aukera horrek erregimen basal batera pasatzea dakar, 5. aukera bezala; hala ere, kasu honetan, ez da sartzen industria-sektoreak kontsumitutako energiaren zenbaketa, eta gainerako sektoreetan kontsumo-murrizketei eusten zaie, 5. aukerak ezartzen duen bezala. Horrela, oinarritzko energia-premiei erantzuteko behar den azalera, industriak izan ezik, 1.671 hektareako azalera fotovoltakoa beharko luke.





- ## 12.5. Ingurumenaren egoeraren deskribapena

## Ingurune fisikoa

- 167





- i. Kontzejuen eta herrixken kontserbazioa sustatzea
- ii. Balio eta hauskortasun handiko guneen ikusizko babesa sustatzea
- iii. Hiribildu eta hirigune historikoen babesa eta kontserbazioa sustatzea
- iv. Kultura-enklabeen babes eta kontserbazio bisuala sustatzea
- v. Industria-ondarea berreskuratzea sustatzea

- ## Beste ingurumen-baldintzatzaile batzuk

- Araba Erdialdeko LPPK egungo azpiegituraren gainean planifikatutako jarduketak jasotzen ditu, hornidura- eta saneamendu-sareak hobetzeko, uraren erabilera eta hondakin-isurketetan jasangarritasun-irizpideak sustatzeko helburuarekin. Jarduera horiek 2016-2026 aldirako Arabako Lurralde Historikoko Hornidura eta Saneamendu Plan Zuzentzaileari dagozkio.

- ## 12.6. Proposatutako planaren ingurumen-eraginak

- **Ingurune fisikoan izan ditzakeen ondorioak:** Babes Bereziko, Nekazaritza eta Abeltzaintzako eta Landazabaleko eta Azaleko Uren Babeseko kategorietako azalerak handitzeak, beraz, ERAGIN POSITIBOA izango du lurraldean.
- **Azpiegitura berdean izan ditzakeen ondorioak:** Lurralde Plana berrikusteko proposamenak inpaktu POSITIBOAK sortuko ditu lurraldean; izan ere, sarea osatzen duten ingurumen-unitateen egungo segmentazioa eta segmentazioa funtzionatuko duen eta konponduko duen sare interkonektatua sortzea sustatzen du. Gainera, bederatzi elkargune gatazkatsu identifikatzen dira, eta horietan konektore mota desberdinak ezartzen dira, lurraldea desfragmentatu ahal izateko.

- ## 12.7. Prebentzio-, zuzentze- eta konpentsazio-neurriak

- i. Lurzoruaren okupazioari buruzko neurriak
- ii. Azpiegitura berdearen sarearen funtzionamendu egokiari eta faunaren gaineko eraginak arintzeari buruzko neurriak
- iii. Paisaia babesteko neurriak
- iv. Energia berriztagarriko proiektuei buruzko neurriak
- v. Airearen kalitateari eta zaratari buruzko neurriak

## Aurkibidea

Zentzu horretan, ulertzen da Planaren ingurumen-ondorioen jarraipena Ingurumena Zaintzeko Programa baten bidez gauzatuko dela. Programa hori xede horretarako bereziki hautatutako adierazle batzuen azterketan oinarrituko da. Honako hauek dira adierazle horiek:

- 171