

# HASIERAKO AGIRI ESTRATEGIKOA

DOCUMENTO INICIAL ESTRATÉGICO

**octubre 2019 urria**



**Beasaingo Udala**

BEASAINGO Hiria Antolatzeko Plan Orokorra  
Plan General de Ordenación Urbana de BEASAIN



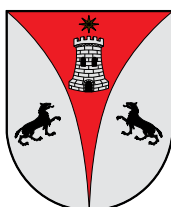




# HASIERAKO AGIRI ESTRATEGIKOA

DOCUMENTO INICIAL ESTRATÉGICO

**octubre 2019 urria**



**Beasaingo Udala**

BEASAINGO Hiria Antolatzeko Plan Orokorra  
Plan General de Ordenación Urbana de BEASAIN





## AURKIBIDEA.

|             |                                                                                     |           |
|-------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-----------|
| <b>1.</b>   | <b>SARRERA</b>                                                                      | <b>5</b>  |
| 1.1.        | INGURUMENAREN OHIKO EBALUAZIO ESTRATEGIKOA EGITEKO PROZEDURA                        | 6         |
| <b>2.</b>   | <b>BEASAINGO UDALERRIAREN HAPOaren HELBURUAK</b>                                    | <b>9</b>  |
| 2.1.        | INGURUMENEZKO OINARRI ETA HELBURU OROKORRAK                                         | 9         |
| 2.2.        | HIRI-IRAUNKORTASUNAREN OINARRIAK                                                    | 11        |
| 2.3.        | HAPOaren IRIZPIDE ETA HELBURU OROKORRAK                                             | 12        |
| 2.4.        | HAPOaren INGURUMEN HELBURUAK                                                        | 13        |
| 2.5.        | HAPOaren INGURUMEN IRIZPIDEAK                                                       | 14        |
| 2.6.        | HAPOaren HELBURU ETA IRIZPIDE ZEHATZAK                                              | 16        |
| <b>3.</b>   | <b>PROPOSATUTAKO PLANAREN IRISMENA ETA EDUKIA ETA ALTERNATIBAK</b>                  | <b>22</b> |
| 3.1.        | PLANAREN EZAUGARRIEN DESKRIBAPENA                                                   | 22        |
| 3.2.        | HIRI FINKATZEAREN EREDUA                                                            | 24        |
| 3.2.1.-     | HIRI-LURZORUA                                                                       | 24        |
| 3.2.2.-     | LURZORU URBANIZAGARRIA                                                              | 27        |
| 3.2.3.-     | LURZORUAREN KALIFIKAZIOA                                                            | 28        |
| 3.3.        | INGURUNE FISIKOAREN EREDUA.                                                         | 29        |
| 3.3.1.-     | AZPIEGITURA BERDEA                                                                  | 29        |
| 3.3.2.      | PROPOSAMENAK EREMU NATURALEAN. LURZORU URBANIZAEZINERAKO XEDE-IRUDIAREN DEFINIZIOA. | 33        |
| 3.3.3.      | ANTOLAKETARAKO INGURUMEN UNITATEEN TIPOLOGIA (AIU)                                  | 34        |
| 3.3.4.      | ANTOLAMENDUAREN BALDINTZATZAILE GAINJARRIAK                                         | 39        |
| 3.4.        | INGURUNE FISIKOAREN ARRAZOIZKO ALTERNATIBEN DESKRIBAPENA                            | 45        |
| 3.4.1. 1.   | ALTERNATIBA. EGUNGO EGOERA: 2007 AAOO                                               | 45        |
| 3.4.2. 2.   | ALTERNATIBA. NEKAZARITZA ETA BASOZAINZAKO LPS EREDUA.                               | 48        |
| 3.4.3. 3.   | ALTERNATIBA. LPP EREDUA.                                                            | 54        |
| 3.4.4. 4.   | ALTERNATIBA. HAPOaren PROPOSAMENA- ANTOLAMENDURAKO INGURUMEN UNITATEAK.             | 58        |
| 3.5.        | HIRI LURZORUAREN ETA PERIFERIAREN ARRAZOIZKO ALTERNATIBEN DESKRIBAPENA              | 60        |
| 3.5.1. 0.   | ALTERNATIBA. EGUNGO EGOERA. EZER EZ EGITEA.                                         | 60        |
| 3.5.2. 1.   | ALTERNATIBA. INDARREAN DAUDEN AAOO AGORTZEA                                         | 61        |
| 3.5.3. 2.1. | ALTERNATIBA. Trenbidea lekuz aldatzea soilik eta AAOO mantentzea.                   | 66        |
| 3.5.4. 2.2. | ALTERNATIBA. Trenbidea lekuz aldatzea soilik eta AAOO murriztea.                    | 70        |
| 3.5.5. 3.1. | ALTERNATIBA. Trenbidea eta N-I lekuz aldatzea eta AAOO mantentzea.                  | 74        |
| 3.5.6. 3.2. | ALTERNATIBA. Trenbidea eta N-I lekuz aldatzea eta AAOO murriztea                    | 78        |
| <b>4.</b>   | <b>INGURUMENAREN EGUNGO EGOERAREN ALDERDI GARRANTZITSUAK</b>                        | <b>82</b> |
| 4.1.        | ANALISI ESPARRUA                                                                    | 83        |
| 4.2.        | INGURUNE FISIKO ABIOTIKOA                                                           | 86        |
| 4.2.1.-     | TOPOGRAFIA ETA MALDAK                                                               | 86        |



|                                                                                     |            |
|-------------------------------------------------------------------------------------|------------|
| 4.2.2. GEOLOGIA-GEOMORFOLOGIA                                                       | 87         |
| 4.2.3. HIDROLOGIA ETA HIDROGEOLOGIA                                                 | 88         |
| 4.2.4.- EDAFOLOGIA ETA GAITASUN AGROLOGIKOAK                                        | 91         |
| <b>4.3. KLIMATOLOGIA ETA KLIMA ALDAKETAREN AGERTOKIAK</b>                           | <b>92</b>  |
| <b>4.4. INGURUMEN ARRISKU ETA ARAZOAK</b>                                           | <b>97</b>  |
| 4.4.1.- AIREAREN KALITATEA- KUTSADURA ATMOSFERIKOA                                  | 97         |
| 4.4.2.- KUTSADURA AKUSTIKOA                                                         | 98         |
| 4.4.3.- KUTSATUAK EGON DAITEZKEEN LURZORUAK                                         | 101        |
| 4.4.4.- UHOLDE ARRISKUAK                                                            | 105        |
| 4.4.5.- BESTE ARRISKU GEOFISIKOAK                                                   | 107        |
| 4.4.6.- SISMİKOTASUNA                                                               | 112        |
| 4.4.7.- BASO-SUTEEN ARRISKUAK                                                       | 113        |
| <b>4.5. INGURUNE FISIKO BIOTIKOA</b>                                                | <b>115</b> |
| 4.5.1.- BIOGEOGRAFIA                                                                | 115        |
| 4.5.2.- LANDAREDI POTENTZIALA                                                       | 115        |
| 4.5.3.- GAUR EGUNGO LANDARE DIA                                                     | 117        |
| 4.5.4.- FLORA INBADITZAILA EXOTIKOA                                                 | 127        |
| 4.5.5.- INTERES FLORISTIKOA DUTEN HABITATAK                                         | 128        |
| 4.5.6.- KOMUNITATE FAUNISTIKOAK                                                     | 129        |
| 4.5.7.- NATURAGUNE BABESTUAK ETA BESTE INTERESEKO GUNEAK                            | 135        |
| 4.5.8.- KORRIDORE EKOLOGIKOAK                                                       | 136        |
| 4.5.9.- GOI-MAILAKO PLANGINTZAK ZEHAZTUTAKO INTERESGUNEAK                           | 137        |
| <b>4.6. HAUTEMATE-INGURUNEA</b>                                                     | <b>141</b> |
| 4.6.1.- PAISAIA INTERESEKO GUNEAK                                                   | 141        |
| 4.6.2.- PAISAIA GATAZKAK                                                            | 144        |
| <b>4.7. ARKEOLOGIA ETA ONDARE INGURUNEA</b>                                         | <b>152</b> |
| 4.7.1.- ARKEOLOGIA ONDAREA                                                          | 152        |
| 4.7.2.- ONDARE ARKITEKTONIKOA                                                       | 154        |
| 4.7.3.- DIAGNOSTIKOAN BEREIZITAKO BESTE ELEMENTU BATZUK                             | 157        |
| <b>4.8. BEASAINGO SOZIOEKONOMIA</b>                                                 | <b>158</b> |
| 4.8.1.- HERRIAREN EGITURA                                                           | 158        |
| 4.8.2.- EGITURA EKONOMIKOA                                                          | 160        |
| 4.8.3.- LAN MERKATUA                                                                | 161        |
| 4.8.4.- ETXEBIZITZA, EKIPAMENDUAK ETA ZERBITZUAK                                    | 162        |
| <b>4.9. INGURUMEN ETA PAISAIA UNITATE HOMOGENEOAK BEASAINEN</b>                     | <b>165</b> |
| <b>5. INGURUMEN-INPAKTU POTENTZIALAK KLIMA ALDAKETA KONTUAN HARTUTA</b>             | <b>178</b> |
| 5.1. LURZORUAREN OKUPAZIOA ETA NEKAZARITZA LURZORUAREN GALERA                       | 179        |
| 5.2. FLORAREN, BABESTUTAKO MASEN ETA LOTURA DUTEN HABITATEN GAINEKO ERAGINAK        | 179        |
| 5.3. FAUNA-HABITATEI ETA KATALOGATUTAKO FAUNA-ESPEZIEEI ERAGINA                     | 179        |
| 5.4. NATURA-GUNE BABESTUEN ETA NATURA-INTERESEKO BESTE GUNE BATZUEN GAINEKO ERAGINA | 180        |
| 5.5. HIDROLOGIAREN ETA HIDROGEOLOGIAREN GAINEKO ERAGIN POTENTZIALAK                 | 180        |

|                                                                                                                       |            |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|
| <b>5.6. KULTURA-, HISTORIA- ETA ARKEOLOGIA-ONDAREAREN GAI NEKO ERAGIN POTENTZIALAK</b>                                | <b>181</b> |
| <b>5.7. PAISAIAREN GAI NEKO ERAGINAK</b>                                                                              | <b>181</b> |
| <b>5.8. INGURUMEN ARRISKUEN ONDORIOZKO ERAGINAK</b>                                                                   | <b>181</b> |
| <b>5.9. MUGIKORTASUN-ESKARIA HANDITZEA ETA ATMOSFERAREN KALITATEAN ERAGITEA</b>                                       | <b>182</b> |
| <b>5.10. BALIABIDEEN KONTSUMOA HANDITZEA</b>                                                                          | <b>183</b> |
| <b>6. BESTE PLAN EDO PROGRAMEKIN EGINDAKO ELKARREKINTZAREN ANALISIA</b>                                               | <b>184</b> |
| <b>6.1. LURRALDE ANTOLAMENDUAREN GIDALERROAK (LAG)</b>                                                                | <b>184</b> |
| <b>6.2. LAGen BERRIKUSKETA (BEHIN BETIKO ONARPENA)</b>                                                                | <b>185</b> |
| 6.2.1.- GOIERRI ESKUALDERAKO GIDALERROAK- GIZA HABITATA                                                               | 186        |
| 6.2.2.- INGURUNE FISIKOAREN ANTOLAMENDUAREN ARLOKO GIDALERROAK                                                        | 187        |
| 6.2.3.- AZPIEGITURA BERDEAREN ETA EKOSISTEMEN ZERBITZUAREN ARLOKO JARRAIBIDEAK                                        | 188        |
| 6.2.4.- LURRALDE-ESKALAKO HIRI-SISTEMAREN ARLOKO GIDALERROAK                                                          | 189        |
| 6.2.5.- HIRI-BERRONERATZEAREN ARLOKO GIDALERROAK                                                                      | 189        |
| 6.2.6.- JARDUERA EKONOMIKOETARAKO LURZORUEN ETA MERKATARITZA-EKIPAMENDUEN ARLOKO GIDALERROAK                          | 190        |
| 6.2.7.- BIZITEGI-KUANTIFIKAZIOAREN ARLOKO GIDALERROAK                                                                 | 191        |
| 6.2.8.- URAREN ARLOKO GIDALERROAK                                                                                     | 192        |
| 6.2.9.- ENERGIAREN ARLOKO GIDALERROAK                                                                                 | 193        |
| 6.2.10.- EKONOMIA ZIRKULARRAREN ARLOKO GIDALERROAK: HONDAKINEN KUDEAKETA                                              | 193        |
| 6.2.11.- EKONOMIA ZIRKULARRAREN ARLOKO GIDALERROAK: LURZORUA BALIABIDE GISA                                           | 194        |
| <b>6.3. GOIERRI ESKUALDEKO LURRALDE PLAN PARTZIALA</b>                                                                | <b>194</b> |
| 6.3.1.- INGURUNE FISIKOAREN LURRALDE EREDUA                                                                           | 194        |
| 6.3.2.- INGURUNE FISIKOAREN KATEGORIZAZIO OROKORRA                                                                    | 196        |
| 6.3.3.- ESKU-HARTZE ESTRATEGIKOAK ETA LURRALDE-EREDUA                                                                 | 197        |
| <b>6.4. EAE-ko IBAI ETA ERREKAK ANTOLATZEKO LURRALDEAREN PLAN SEKTORIALA (LPS).</b>                                   | <b>200</b> |
| 6.4.1.- ERTZAK ZONATAN BANATZEA BEREN INGURUGIRO-OSAGAIAREN ARABERA                                                   | 200        |
| 6.4.2.- UR-IBILGUEN TARTEAK ARRO HIDRAULIKOAREN ARABERA BEREIZTEA:                                                    | 201        |
| 6.4.3.- ERTZEN ZONIFIKAZIOA HIRIGINTZA OSAGAIAREN ARABERA:                                                            | 201        |
| <b>6.5. KANTAU RI EKIALDEKO DEMARKAZIO HIDROGRAFIKOAREN PLAN HIDROLOGIKOA (2015-2021)</b>                             | <b>207</b> |
| 6.5.1.- EREMU BABESTUAK                                                                                               | 207        |
| <b>6.6. KANTAU RI EKIALDEKO DEMARKAZIO HIDROGRAFIKOAREN UHOLDE ARRISKUA KUDEATZEKO PLANA 2015-2021</b>                | <b>211</b> |
| <b>6.7. EUSKAL AUTONOMIA ERKIDEGOKO NEKAZARITZA ETA BASOZAIN TZAKO LURRALDE PLAN SEKTORIALA.</b>                      | <b>212</b> |
| <b>6.8. HEZEGUNEEN LURRALDE PLAN SEKTORIALA</b>                                                                       | <b>214</b> |
| <b>6.9. EUSKAL AUTONOMIA ERKIDEGOKO TREN BIDE-SAREAREN LURRALDE-PLAN SEKTORIALA.</b>                                  | <b>214</b> |
| <b>6.10. JARDUERA EKONOMIKOETARAKO ETA MERKATARITZA-EKIPAMENDU ETARAKO LURZORUA SORTZEKO LURRALDE PLAN SEKTORIALA</b> | <b>216</b> |
| <b>6.11. GIPUZKO AKO BIZIKLETA-BIDEEN LURRALDE PLAN SEKTORIALA</b>                                                    | <b>218</b> |

|       |                                                                                                     |     |
|-------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| 6.12. | GIPUZKOAKO HIRI-HONDAKINEN AZPIEGITURAREN LURRALDE PLAN<br>SEKTORIALAREN (GHHALPS) ALDAKETA -----   | 222 |
| 7.    | NATURA 2000 SAREARI ERAGITEA -----                                                                  | 225 |
| 8.    | INGURUMEN-EBALUAZIO ESTRATEGIKOA ESKATZEKO FORMULARIOAK<br>(211/2012 Dekretuaren V. Eranskina)----- | 225 |
| 9.    | PUBLIKO INTERESDUNAREN PROPOSAMENA -----                                                            | 226 |

**1. ERANSKINA.- INGURUMEN BALDINTZATZAILEEN PLANOAK.**



## 1. SARRERA

Ingurumenaren ebaluazio estrategikoaren arautzea otsailak 27ko 3/1998 legean biltzen da, Euskadiko Ingurugiroa Babesteko Lege Orokorra (ingurumen-inpaktuaren ebaluazio bateratua), abenduak 9ko 21/2013 Ingurumenaren Ebaluazioari buruzko legea, eta urriak 16ko 211/2012 Dekretuan, bertan erregulatzen da plan eta programen ebaluazio estrategikoak egiteko prozedura.

Egun indarrean dagoen ingurumenaren ebaluaziorako abenduak 9ko 21/2013 legeak 6. artikuluan honakoa adierazten du: *“Ohiko ingurumen-ebaluazio estrategikoa egin behar zaie administrazio publiko batek abian jarritako edo onetsitako plan eta programak, bai eta haien aldaketak ere, haien prestaketa eta onespina beharrezkotzat jo badu legezko edo erregelamenduzko xedapen batek, Ministroen Kontseiluaren erabaki batek edo autonomia-erkidego bateko Gobernu Kontseiluaren erabaki batek, honako egoera hauetan:*

- a) Ingurumen-inpaktuaren ebaluazioa egitera legez behartutako proiektuak etorkizunean baimentzeko esparrua ezartzen badute, eta honako arlo hauei buruzkoak badira: nekazaritza, abeltzaintza, basogintza, akuikultura, arrantza, energia, meatzaritza, industria, garraioa, hondakinen kudeaketa, ur-baliabideen kudeaketa, itsaso eta lehorren arteko jabari publikoaren okupazioa, itsas ingurunearen erabilera, telekomunikazioak, turismoa, hiri- eta landa-lurraldearen edo lurzoruaren erabileraren antolamendua; edo bestela,*
- b) Ebaluazioa behar badute, Natura 2000 Sareko guneetan eragina dutelako, abenduaren 13ko 42/2007 Legea, natura-ondareari eta biodibertsitateari buruzkoan, xedatutakoaren arabera.*
- c) 2. paragrafoan jasota daudenak, ingurumen-organoak ingurumen-txosten estrategikoan hala erabakiz gero, kasuz kasu, V. eranskineko irizpideei jarraituz.*
- d) 2. paragrafoan jasota dauden plan eta programak, ingurumen-organoak hala erabakiz gero, sustatzaileak eskatuta.*

Egun indarrean dagoen urbanistika legerian ezartzen den marko legalaren arabera (ekainak 30eko lurzoru eta urbanismoari buruzko 2/2006 Legea) udalerrian indarrean dauden zehaztapen urbanistikoak berrikusteko planteatutako helburuaren lorpenak eta Beasaingo plangintza urbanistiko orokor berria onartzeak aplikarria den egungo marko legalari egokituriko HAPO baten tramitazioa eta elaborazioa behar du. Aipaturiko legearekin batera, HAPOa onartzeko eskumena duen organoa Beasaingo Udala da (7.000 biztanle baino gehiago dituen herria). Gainera, HAPOak ezarriko du hiri eta herrietako antolamenduari buruzko ingurumen-inpaktuaren ebaluazioaren legepean etorkizunerako proiektuen baimenerako markoa. Horregatik, HAPOa **Ingurumenaren Ohiko Ebaluazio Estrategikoa**aren eraginpean dago.

Ingurumenaren ebaluaziorako abenduak 9ko 21/2013 Legeak 18. Artikuluan, *Ohiko ingurumen-ebaluazio estrategikoa hasteko eskaerari* buruzkoan hurrengoak dakar:

Plan edo programa abian jartzeko edo onesteko prozedura substantiboaren barruan, sustatzaileak ohiko ingurumen-ebaluazio estrategikoa hasteko eskaera aurkeztuko dio organo substantiboari, arloko legediak eskatutako dokumentuekin batera. Agiri horiez gainera, plan edo programaren zirriborroa aurkeztuko du, bai eta hasierako agiri estrategikoa ere, gutxienez honako informazio hau adierazita:

- a) Plangintzaren helburuak.
- b) Proposatutako plan edo programaren irismena eta edukia, eta teknikaren eta ingurumenaren aldetik bideragarriak diren arrazoizko aukerak.
- c) Planaren edo programaren garapen aurreikusia.

- d) Ingurumen-inpaktu potentzialak, klima-aldaketa aintzat hartuta.
- e) Arloko eta lurraldeko aldibereko planetan aurreikus daitezkeen eraginak.

Gainera, 211/2012 Dekretua aintzat hartuz, eskaera honako informazioarekin batera aurkeztu beharko da: a) Ingurumenaren egungo egoeraren alderdi esanguratsuenak (8.1.A.k Artikulua)

b) Ingurumen eta paisaia unitateen definizio eta balorazioa (8.1.A.l Artikulua)

c) V eranskina (18.1.e Artikulua)

[http://www.ingurumena.ejgv.euskadi.eus/r494532/es/contenidos/formulario/solicitud\\_ecia/es\\_for\\_m/indice.html](http://www.ingurumena.ejgv.euskadi.eus/r494532/es/contenidos/formulario/solicitud_ecia/es_for_m/indice.html)

d) Interesatutako pertsonen eskaera (8.1 eta 2 Artikuluak)

**Dokumentu honek Beasaingo HAPOaren Hasierako Agiri Estrategikoa osatzen du eta 21/2012 Legeko 18 artikulua eta 211/2012 Dekretuak markatutakoari erantzuten die. Ingurumenaren ohiko ebaluazio estrategikoa hasteko eskaerarekin, Planaren aurrerapenarekin, inprimakiarekin eta legedia sektorialak eskatutako dokumentazioarekin batera, dokumentu honek ingurumenaren ohiko ebaluazio estrategikoarekin hasteko eskaera egiteko balio du.**

## **1.1. INGURUMENAREN OHIKO EBALUAZIO ESTRATEGIKOA EGITEKO PROZEDURA**

**Ingurumenaren ohiko ebaluazio estrategikoaren prozedura** honako izapideek osatzen dute, 21/2013 Legeko 17. Artikuluak ezarritakoaren arabera:

### **1.- Ingurumenaren ohiko ebaluazio estrategikoa hasteko eskaera.**

HAPOaren bultzatzaileak (Beasaingo Udalak) ingurumeneko organoari aurkeztuko dio, legedia sektorialak eskatutako dokumentazioarekin batera, *ingurumenaren ebaluazio estrategikoa hasteko eskaera*, planaren zirriborroarekin (kasu honetan HAPOaren Aurrerapena) eta **HASIERAKO AGIRI ESTRATEGIKO** batekin batera, ingurumenaren ebaluazio estrategikoaren izapideak abian jartzeko helburuarekin

### **2.- Ingurumenaren azterketa estrategikoaren irismen-dokumentuaren elaborazioa.**

Ingurumeneko organoak (kasu honetan, Eusko Jaurlaritzako Ingurumen Administraziooko Zuzendaritzako Ingurumen, Lurralde Plangintza eta Etxebizitza Sailak), aurrez kontsultaturik dagokion administrazio publiko eta interesdun pertsonen, plan edo programaren ingurumenari buruzko azterketa estrategikoaren **IRISMEN-DOKUMENTUA** egingo du, organo sustatzailearen eta ingurumen organoaren egoitza elektronikoaren bidez jarriko dena publikoaren eskura.

Ingurumen organoak **hiru hilabeteko gehienezko epea** izango du, plan edo programaren zirriborroarekin eta hasierako agiri estrategikoarekin batera, ingurumenaren ohiko ebaluazio estrategikoaren hasierako eskaera jasotzen denetik aurrera, aurreikusitako kontsultak egiteko eta ingurumenaren azterketa estrategiko baten irismen-dokumentua egiteko.

Gehienez 3 hilabeteko epea izango da hasierako agiriarekin batera ingurumen organoak eskaera hartzen duenetik hasita.

Epe hori eten egin daiteke ingurumen organoak ez dituenan nahikoa datu erabakitze ingurumen-inpaktuaren azterketaren irismena.

### 3.- Ingurumenaren Azterketa Estrategikoaren Elaborazioa.

Irismen-dokumentua kontuan hartuz, sustatzaileak **INGURUMENAREN AZTERKETA ESTRATEGIKOA** egingo du

### 4.- Informazio publikoaren eta dagokion Administrazio publikoetako eta interesatutako pertsonen kontsulten aldibereko izapideak.

1. *Informazio publikoaren izapidea.* Beasaingo Udalak jendaurrean jarriko du plan edo programaren hasierako bertsioaren informazioa, ingurumenaren azterketa estrategikoarekin batera, gutxienez 45 baliodun egunetako epean, «Estatuko Aldizkari Ofiziala» edo dagokion aldizkari ofizialaren berri izan aurretik eta, bere kasuan, egoitza elektronikoan.

2. Dagokion Administrazio publikoei eta interesatutako pertsonari egindako kontsulten izapideak, gutxienez 45 baliodun egunetako epean. Organo sustatzaileak kontsultatuko die dagokion administrazio horiei eta aurrez ingurumen inpaktuaren irismenaren inguruan galdetu zaien edo akreditaturik dauden interesdun pertsona horiei.

### 5.- Informazio publikoaren eta kontsulten emaitza sustatzaileari igotzea.

Udalak plan edo programaren azken proposamena egingo du, informazio publikoaren eta kontsulten izapideetan egindako alegazioak kontuan hartuz, eta beharrezkoa balitz, ingurumenaren azterketa estrategikoa modifikatuko du.

### 6.- Ingurumen Aitorpen Estrategikoaren eskaera.

Beasaingo Udalak ingurumen organoari helaraziko dio HAPOaren azken proposamena, ingurumen azterketa estrategikoarekin eta informazio publikoaren eta kontsulten emaitzekin batera, baita laburpen dokumentu batekin ere, ingurumenezko alderdiak plan edo programan integratzen diren deskribatuko duena, ingurumen azterketa estrategikoa eta irismen-dokumentuarekiko egokitzapena, egindako kontsulten emaitzak eta horiek aintzat nola hartu diren laburtuko duena.

### 7.- Espedientearen analisi teknikoa eta Ingurumen Aitorpen Estrategikoa.

Espedientearen analisi teknikoa bukatutakoan, ingurumen organoak ingurumen aitorpen estrategikoa egingo du eta «Estatuko Aldizkari Ofiziala» edo dagokion aldizkari ofizialean argitaratuko du, ingurumen organoaren egoitza elektronikoan argitaratzearekin batera, prozedura amaituz.

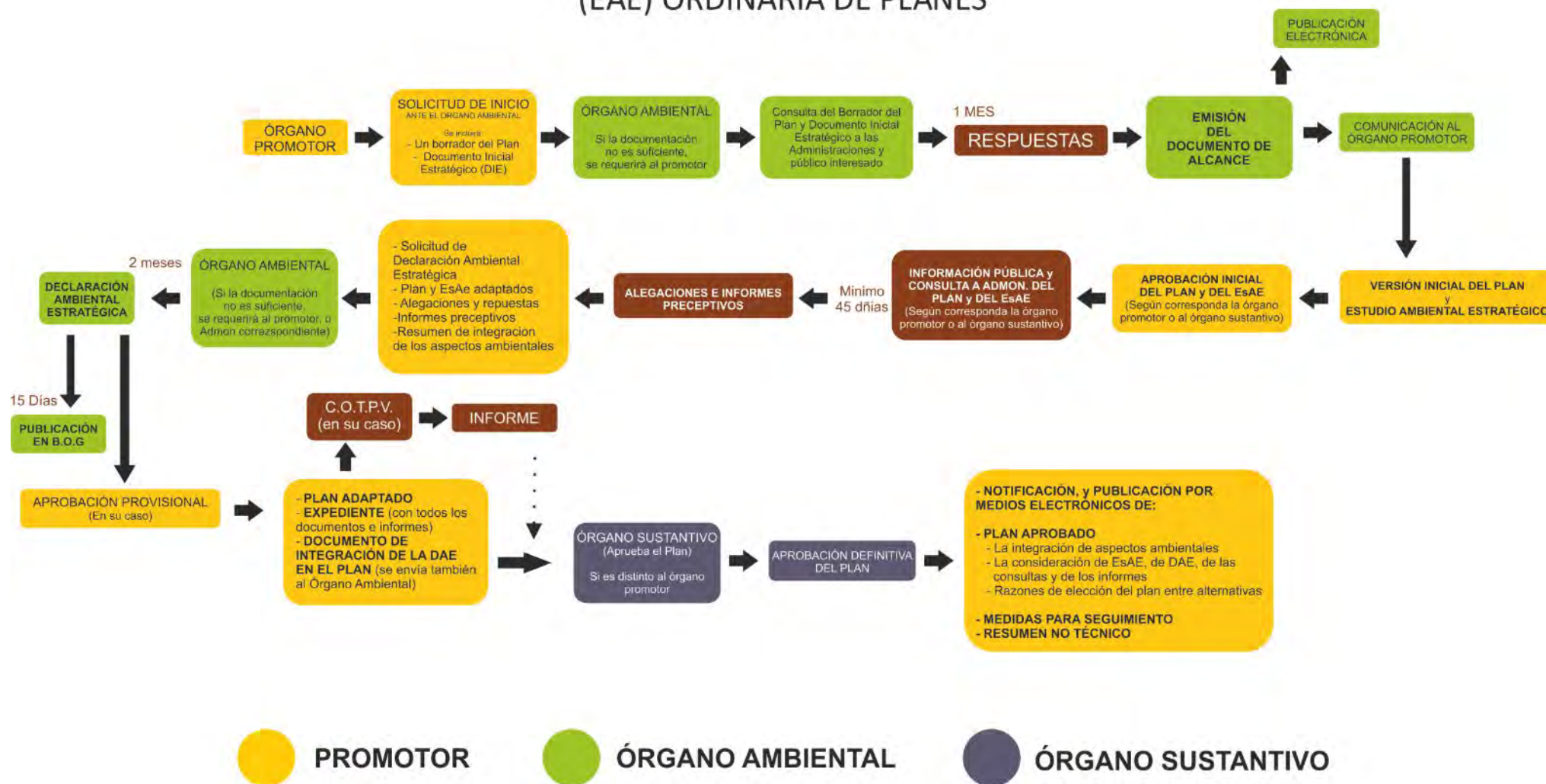
Ingurumen organoak **lau hilabeteko epea** izango du espedientearen analisi teknikoa eta ingurumen aitorpen estrategikoa egiteko, bi hilabetez luza daitekeena, espediente osoaren hartzetik, behar bezala justifikatutako arrazoiak emanez eta sustatzailea jakinaren gainean jarritz.

Azkenik, Beasaingo Udalak ingurumen aitorpen estrategikoaren edukia HAPOan txertatuko du eta horren hartzea eta onartzea publiko egingo du, «Estatuko Aldizkari Ofiziala» edo dagokion aldizkari ofizialaren bidez.





## (EAE) ORDINARIA DE PLANES





## 2. BEASAINGO UDALERRIAREN HAPOaren HELBURUAK

Beasaingo Hiri Antolamenduko Plan Orokorra egungo eta etorkizuneko behar eta eskariei erantzuna ematen saiatzea du helburu nagusi ondorengo urteei begira, honako arloei dagokienez: etxebizitza, jarduera ekonomikoak, ingurune naturala, ekipamenduak, eremu hutsak, mugikortasuna, garraioa, uraren kudeaketa iraunkorra, saneamendua, hondakinak, elektrizitatea, telekomunikazioa, eta abar.

Oreka konplexu baten bilaketatik egikaritzen den lan konplexua da eta horretarako, Beasaingo HAPOko ondorengo printzipio eta helburu orokorrak definitu dira:

### 2.1. INGURUMENEZKO OINARRI ETA HELBURU OROKORRAK

Jarduketarako filosofia orokor gisa dokumentu honen asmoa nazioz gaindiko foroetan ezarritakoak errespetatzea da:

Nazio Batuen Ingurumenari buruzko aitortpenak honela jasotzen du 2., 3., 4., eta 14. puntuetan ingurumena babesteko intentzioa azaltzen du, Lurralde Antolamenduko estrategia zabalago batean kokaturik.

*2. Lurraren natur baliabideak (airea, ura, lurra, flora eta fauna barne) eta, bereziki, natur ekosistemen lagin adierazgarriak zaindu egin behar dira oraingo eta etorkizuneko belaunaldien onurarako. Komeni denaren arabera, arretaz planifikatu edo antolatu beharko dira.*

*3.- Bizi-baliabide berriztagarriak ekoizteko, lurraren ahalmena mantendu behar da eta, ahal izanez gero, berritu edo hobetu.*

*4.- Gizakiak ardura berezia du flora eta fauna basatiaren ondarea eta habitata zentzuz zaindu eta administratzeko orduan, orain aurkako faktoreen konbinazioz arrisku larrian badaude. Ondorioz, garapen ekonomikoa planifikatzean naturaren kontserbazioari (flora eta fauna basatia barne) garrantzia eman behar zaio.*

*14.- Garapen-betebeharren eta ingurumena babestu eta hobetzeko beharren artean sor daitezkeen diferentziak bateratzeko, planifikazio arrazionala ezinbesteko tresna da.*

Modu berean, **Natura eta Baliabide Naturalak Kontserbatzeko Nazioarteko Batasunak (NKNB 1980)** garapeneko irizpiderantz bideraturik barneratzen du eta babeste zorrotzaren kontzeptua "eskuhartze eta babeserako kudeaketa" terminoetan bilakatzen du. Hala, honako helburuak ezarri dira:

- *Berroneratzea, lurzoruen babesa, elikagaien birziklapena, uren purifikazioa, etab. mantentzea, ezinbesteko prozesu ekologiko eta beharrezko sistemak diren aldetik. Horien arabera baitira, azken batean, gizakion biziraupen eta garapena.*
- *Aniztasun genetikoaren zainketa; prozesu ekologiko askoren funtzionamendua horren arabera baita.*
- *Beharrezko programak eratzea prozesu ekologikoak babestu eta hobetzeko.*
- *Espezie eta ekosistemen ustiapen iraunkorra bermatzea.*

**Garapen Iraunkorraren Euskal Ingurumen Estrategiak**, batez ere, euskal administrazio publikoak sustatu beharreko bost ingurumen-helmuga eta ezinbesteko bost baldintza ezartzen ditu: Europar Batasunaren estrategian eta ingurumenaren arloko Komunitate Jarduerako

seigarren programan formulaturikoarekin koherentzia mantenduz ezarri dira helburu eta baldintza horiek. Estrategia horren lehentasunezko helburuak ondorengoak dira:

**INGURUMEN HELBURUAK:**

1. Aire, ur eta lurzoru garbiak eta osasungarriak izan ditzagun bermatzea.
2. Natur baliabideen eta hondakinen kudeaketa arduratsua.
3. Natura eta biodibertsitatea babestea: Sustatzeko balio bakarra
4. Lurraldeko oreka eta mugikortasuna: ikuspegi komuna.
5. Klima-aldaketaren eragina mugatzea.

**BEHARREZKO BALDINTZAK:**

1. Ingurumen-aldagaiak beste politika-alor batzuetan kontuan hartzea.
2. Indarrean dauden legeak eta beren aplikazioa hobetzea.
3. Merkatuak ingurumenaren alde lan egin dezan bultzatzea.
4. Herritarrak, Administrazioa eta enpresak gaitzea eta erantzunkide bihurtzea eta beren jokabideak iraunkortasun handiagoari begira aldatzea.
5. Ingurumen-alorreko ikerketa, garapen teknologikoa eta berrikuntza.

**EAEko 2015-2020 aldirako IV Ingurumen Esparruko Programak** 2020. urtea ezarri ingurumenaren arloko Europako erreferentzia nagusiekin bat egiteko, eta, bereziki, 2020ra arte Batasunak ingurumenaren arloan izango duen VII. Ekintza Programa Orokorra «Ondo bizitzea, gure planetaren mugak errespetatuz».

Azken finean, egungo 2020 Ingurumen Markoaren Programak:

- Euskadik dituen ingurumen erronka berriak deskribatzen ditu.
- 2020rako helburu eta ekintza nagusiak finkatzen ditu.
- Administrazioari, herritarrei eta enpresei ematen die ingurumen aukeren gaineko beharrezko argitasuna eta aurreikuspena.

**HELBURU ESTRATEGIKOAK**

1. Helburu estrategikoa. Gure kapital naturala babestu, mantendu eta berritu, ekosistemek ematen dizkiguten zerbitzuak zainduz.
2. Helburu estrategikoa. Ekonomian aurreratu lehiakorra, berritzailea, karbono gutxikoa eta baliabideen erabileran eraginkorra izateko.
3. Helburu estrategikoa. Herritarren osasuna eta ongizatea sustatu eta babestu.
4. Helburu estrategikoa. Lurralde iraunkortasuna handitu.
5. Helburu estrategikoa. Politiken koherentzia bermatu, ingurumenaren integrazioa biziagotuz.
6. Helburu estrategikoa. Euskadiko proiektio eta ardura internazionalan lagundu.

## 2.2. HIRI-IRAUNKORTASUNAREN OINARRIAK

HAPOaren elaborazioan oinarri eredugarriak izan behar dira, gutxienez, hurrengo artikuluetan ezarrita daudenak:

- a) Ekainak 30eko Lurzoru eta Urbanismoari buruzko 2/2006 Legeko 3. Artikulua.
- b) Urriak 16ko 211/2012 Dekretuko 1 eta 2. Artikuluak, bertan erregulatzen da ingurumen ebaluazio estrategikorako plan eta programen prozedura.
- c) Abenduak 9ko 21/2013 Legeko 2. Artikulua, ingurumen ebaluazioari buruzkoa.
- d) Urriak 30eko 7/2015 Legegintzako Errege-Dekretuko 3 eta 20. Artikuluak, bertan onartzen da lurzoru eta hiri errehabilitazioari buruzko legearen testu bategina.
- e) Ekainak 20ko 2/2008 Legegintzako Errege-Dekretuko 2 eta 10. Artikuluak, bertan onartzen da lurzoruari buruzko legearen testu bategina.
- f) Otsailak 27ko 3/1998 Legeko 2, 5, 23, 25, 28, 30, 69 eta 83. Artikuluak, Euskadiko Ingurugiroa Babesteko Lege Orokorra.
- g) Apirilak 15eko 1/2014 Legegintza Dekretuko 2. Artikulua, bertan onartzen da Euskal Autonomia Erkidegoko Natura Kontserbatzeko Legearen testu bategina.
- h) Abenduak 13ko 42/2007 Legeko 2. Artikulua, Ondare Natural eta Bioaniztasunari buruzkoa.
- i) Ekainak 23ko 1/2006 Legeko 2. Artikulua, urari buruzkoa.
- j) Martxoak 4ko 2/2011 Legeko 99 eta 100. Artikuluak, ekonomia iraunkorrari buruzkoa.
- k) Abenduak 23ko 17/2008 Legeko 16. Artikulua, nekazaritza eta elikagaigintza politikari buruzkoa.
- l) Urriak 16ko 213/2012 Dekretuko 6. Artikulua, Euskal Autonomia Erkidegoko kutsadura akustikoari buruzkoa.

Funtsezko helburu orokortzat hartzen dira hiri garapen iraunkorrean, ondorengoak:

- **Hiri asentamendu trinko eta polizentrikoak diseinatzea.**

Erabilera konplexutasun handiagoa lortzea ahalbidetuko duten lur, energia eta materialen kontsumo txikiagoz, kutsadura gutxiagoz eta hurbiltasun handiagoz: Hiri trinkoa, anitza eta konplexua.

- **Dentsitate altu samarrak eta erabileren esleipen malgua eta mistoa.**

Tipologia eta dentsitate eraginkorrenak erabiltzea, erabilera-aniztasun eta erabilera-integrazio handiagoa ahalbidetuko dutenak, erlazioa eta sormena erraztuz: hiri trinkoa, anitza eta sortzailea.

- **Finkatutako hiri-sareak eta eraikitako ondarea optimizatzea.**

Egungo hiria eraldatzea, berreskuratzea eta berritzea, lurzorua eta baliabideak optimizatzeko estrategia gisa eta hiriaren oroimen historikoa babesteko: hiri birziklagarria, berriz erabiltzekoa eta oroimen historikoa duena.

- **Baliabide-kontsumoa optimizatzea eta hondakin-produkzioa txikiagotzea.**

Lurra, energia, ura eta materialen kontsumoa eta hondakinen eta isurpen kutsagarrien produkzioa murriztea, zikloak ixtera bideratuta: hiri ekologikoa eta osasungarria.

- **Mugikortasun iraunkorra eta lurraren erabileran integratua.**

Hurbiltasuna erraztu eta ibilgailuen mendekotasuna, pribilegioak eta inpaktua murriztuz, eta bitarteko ez hain agresiboak sustatuz (oinezkoen bideak, bidegorriak, garraio publikoa): hiri bizigarria eta abegitsua.

- **Etxebizitza duina izatea.**



Hiriak duen oinarritzko habitat-izaera sustatuz, etxebizitza-eskubidea oinarritzko eskubide gisa bermatuz, toki egokietan eraikita eta kopuru, irisgarritasun, kalitate eta prezio egokiak bermatuz: hiri justu eta bizigarria.

• **Eraikuntza iraunkorra sustatzea.**

Eraikuntzak, oro har, eragin duen baliabideen eta hondakinen balantzean inpaktu negatiboa murriztuz(eraikinak, azpiegiturak, hirigintza...): hiri ekologikoa eta osasungarria.

• **Hiria espazio publikoaren arabera egituratzea.**

Esparru publiko integratua, ederra, anitza, irekia eta elementu natural ugariarekin osatutako hiri-eszena: hiri irekia, ederra eta komunitarioa.

• **Arrisku naturalak eta teknologikoak prebenitzea.**

Prebentzio-printzipioa erabiltzea, lurraren erabilerak eragiten dituen balizko arriskuak saihestuz (urpetzeko arriskua duten tokiak, inguru ezegonkorrak...), bai eta jarduera arriskutsuak (suteak, isurketak...) saihesteko ere: hiri seguru.

• **Bioaniztasuna eta ondare naturala kontserbatzea.**

Aniztasun biologikoa eta habitat naturalak zaintzea, hiri-garapenetik babestuz eta/edo espazio naturalak hiri-sarean integratuz: hiri-ingurunearen eta natura-ingurunearen arteko oreka.

• **Landa-eremuari eustea.**

Landa-eremua zaintzea, garapen ekonomikoaren, ekosisteman duen funtzioaren (lehengaez hornitzea, ingurumena zaintzea...) eta ingurumen- eta paisaia-baldintza egokien arteko oreka lortzen ahaleginduz: hiri-landa-natura oreka.

• **Kohesio soziala eta erabakiguneetan parte hartzeko erraztasuna.**

Guztionez pentsatutako hiria, inolako diskriminaziorik gabea (jatorria, arraza, adina edo sexua) eta herritarren parte-hartzea ahalbidetzeko bitartekoak izango dituen: hiri justua, solidarioa eta demokratikoa.

## 2.3. HAPOaren IRIZPIDE ETA HELBURU OROKORRAK

- Beharrezkoak diren ekarpenak izango dituen eta Ordizia, Lazkao, Ormaiztegi eta Olaberriarekin adostuta egongo den mugikortasun plan on bat idatzi.
- Mugikortasun-helburu gisa proposatu, barruko zirkulazioa arintzea, geltoki intermodal bat egitea, bizikletentzako aparkaleku bat eraikitzea geltoki intermodalaren ondoan, herri barrutik bizikletan mugitu ahal izatea sustatzea eta, besteak beste, ibilgailuak aparkatzeko egokiak diren jada eraikitako lurzoruak suntsitzea saihesteko duen aparkatze-politika bat ezartzea.
- Lazkaorekin batera planifikatu Ugartemendiko gunea eta bere barrutiko eremu mugakideak.
- Ordiziarekin eta Lazkaorekin batera planifikatu “ardatza” deitutakoa Lurraldearen Plan Partzialean, aintzat hartuta CAFeko instalazioak hobetzeko planak eta proiektuak eta uholdeen aurkako babesa.
- Bizitegien eta jarduera ekonomikoen eskaintza diagnostiko honetan aurkeztutako aukeren barruan sartu, eta saihestu, oso justifikatuta dauden salbuespenak izan ezik, jarduera ekonomikoetara bideratuta dauden egungo lurzoruen suntsiketa.
- Bizitegiak eta jarduera ekonomikoak jartzeko kokapen-alternatiben artean sartu Lurraldearen Plan Partzialean proposatutako RENFERen bide-zabalgunea eraldatzearena, eta horretarako, egungo bide-trazadura aldatzeko dauden aukera desberdinak aztertu (bideak igo, lurperatu, lekuz aldatu edo bestelakoak).
- Adostu erabilera berrien (zuzkidura-erabilerak, bizitegi-erabilerak, etab.) ezarpena eta horien intentsitatea egungo trenbide-esparruaren eraldaketaren ondorioz sortuko diren eremuetan.

- Lurraldearen Plan Partzialean proposatutako lurralde-eredutik eta egun indarrean dagoen egoeratik abiatu. Planifikatzailearen bertute bat da aurreko plangintzatik eta bereziki egindako azken aldaketetatik berreskuratzea egoera berrian baliozkoa den guztia

Jarraibide hauetatik abiatuta, Beasaingo HAPOrako proposatzen den antolamendu-eredua, ardatz hauetan oinarritzen da:

- Ingurune fisikoa kontuan hartzea, HAPO berria antolatze proposamenen oinarritzko euskarri gisa.
- Lurralde-eredua epe luzeko (2035 urteko) hiri-ikuspegiaren arabera aukeratzea, orain hartuko diren erabakiek ez ditzaten eragotzi etorkizuneko beharren garapena. Hori da iraunkortasun-irizpidearen oinarria.
- Udalerriaren hazkunde potentziala Beasaingo erdigunean kokatuko duen eredua proposatzea, betiere Lurraldearen Plan Partzialaren ereduaren arabera. Kontzentrazioa sakabanatzearen aurrean, lurzoru baliabide urria dela ulertuta, lurzoru berriak ez hipotekatuz eta egungo herrigunean trinkotzearen aldeko apustua eginez.
- Beasaingo zentraltasuna bultzatzea mugakideekiko eta landa-eremuko auzoekiko eta hiri *continuumean* oinarritutako plangintza baten bidez.
- Zehaztutako ereduaren barne- egituraketa eta -kohesioa, bide-sarearen, oinezkoen pasealekuen eta bidegorrien bidez, Eremu Funtzionalaren ondoko eremuak, Ordizia, Lazkao, Olaberria eta Ormaiztegi lotzeko garraio publikora bideratutako espazioak bermatuz.
- Lurzoru urbanizaezinen trataera berezia egitea, kategoria guztietan. Horretarako, balioetsi egingo dira babestu eta zaindu beharreko balioak, eta arreta jarriko da lehen sektorean eta baita kultura, gizarte eta aisialdi balioetan ere.

## 2.4. HAPOaren INGURUMEN HELBURUAK

HAPOaren ingurumen helburuak honakoak dira:

- 1) Lurraldearen erabilera orekatua lortzea.
- 2) Hertsiki beharrezkoa denerako mugatzea garapen urbanistiko eta azpiegiturak ezartzeko lurzoru berrien artifizializazioa.
- 3) Lurzoruaren kudeaketa onena lortzea, lehenetsitako kutsadura historikoaren berreskurapena eta kutsadura mota berrien prebentzioa baliatuz.
- 4) Pertsonen mugikortasun eskaria kudeatzea, portaeren banaketa oinez ibiltzera, bizikletaz ibiltzera eta taldekako garraiora bideratuz.
- 5) Energia aurrezte, eraginkortasun energetikoa eta energia berriztagarrien erabilera sustatzea.
- 6) Aniztasun biologikoaren galera etetea, habitat eta ekosistemen funtzionamendu iraunkorraren babes eta berritzearen bitartez.
- 7) Baliabide naturalen kontsumo arduratsua sustatzea.
- 8) Paisaien babesean eta instalazioen, eraikuntzen edo egungo edo lurraldean planteatutako azpiegituren integrazio bisual egokian laguntzea.
- 9) Baliabide naturalen kontsumo arduratsua sustatzea.
- 10) Hondakinen sorrera murriztea eta horien kudeaketa hobetzea, tratatu gabeko hondakinen zero isurketa-maila lortu arte.
- 11) Ur masen egoera ekologiko on bat lortu eta horien hondatzea galaraztea, pertsonen bizi kalitate eta garapenari eta ekosistemen egoera onari laguntzeko era onenean.
- 12) Airearen kalitatea hobetzea lurralde osoan, pertsonen osasun eta bizi kalitatean duen eragin bereziagatik, hiriguneei atentzio berezia jarri.
- 13) Kutsadura akustikoa saihestu, behatu eta gutxitzea, kalteak ekidin eta gutxitzeko, giza-osasunean, ondasunetan edo ingurugiroan eragin dezakeelako.
- 14) Ez eragitea edo, kasuaren arabera, ezabatzea arrisku natural eta teknologikoak.

- 15) Berotegi efektua eragiten duten gasen emisioa mugatzea.
- 16) Klima-aldaketakarako egokitzapena kudeatzea, aurreikusitako inpaktuen aurrean dugun kalteberatasuna minimizatuz.

HAPOaren ingurumen helburu estrategikoak oinarritzen dira, besteak beste, hurrengoetan:

- Ingurumen kalteen prebentzioa lehenestean, horien zuzenketa eta orekatzean beharrez.
- Ingurugiroa hobetzeko tresnatzat hartzea HAPOa, planean txertatuz ingurugiroa hobetzeko proiektu eta ekintzak.
- Lurzoruaren erabilerean esleipen bat ezartzea baliabide natural eta nekazar baliabideen kalitatea eta hauskortasuna kontuan hartuko dituen, baita ingurumen kalitatea eta erabilera horiekin erlazioan dauden eremu ezberdinen harrera gaitasuna.
- Bigarren bizitokiak edo hutsik dauden bizitokiak ugaritzea saihestea.
- Hiri dispersioa eta segregazioa saihestea.
- Hirien garapen posibleak antolatzea ziurtatzeko :
  - o Baliabide natural baliotsuen kaltetzea gutxitzea.
  - o Aipaturiko garapenen zerbitzu egokia bermatzen duten uraren hornitze eta onbideratze sareetara sarrera.
  - o Eraginkortasun energetiko pasiboaren baldintza egokiak.
- Paisaia faktorea integratzea, horien babesak, kudeaketa eta antolamendua sustatuz.
- Iturri berriztagarrietan oinarritutako energia horniketarako deszentralizaturiko instalazioen ezartzea erraztea.
- Ur baliabidea babestu, zaindu eta berriztatzea -lur azpiko edo lurrazaleko ur kontinentalak- Uraren Esparru Zuzentzarauaren helburuak betetzen saiatuz. Errespetatuko dira indarrean dagoen urari buruzko arauak ezarritako mendekotasun eta atzeratzeak, eta saihestuko dira eremu zaurgarrietako akuiferoen kutsatzea eragiten dituzten ekintzak.
- HAPO honekin txertatu eta bere gain hartuko dira uholde geruzak 500 urteko errepikatze horizontean.

Horrela kontuan hartuko dira ibai eta erreken EAEko LPSaren lehen aldaketako E2ko (uholdeekiko babesari buruzko arauak espezifikoak) eta E4ko (urbanizatzeko eremu berrien drainatzeari buruzko arauak espezifikoak) eskakizunak, baita 2015-2021eko zikloari dagokion eta urtarilak 8ko 1/2016 Errege Dekretuaren bitartez onartutako Kantauri Ekialdeko Demarkazio Hidrografikoaren Plan Hidrologikoan ezarritakoa. Plan horrek osatzen du ekainak 7ko 400/2013 Errege Dekretuan onartutako 2009-2015 Plan Hidrologikoaren berrikusketa.

## 2.5. HAPOaren INGURUMEN IRIZPIDEAK

Plan Orokorra egitean kontuan hartu dira ondorengo ingurumen irizpideak, aurreko atalean adierazitako ingurumen helburuekin koherentzia mantenduz:

- 1) Plangintzak erantzun beharreko beharrak zorrotasunez analizatu eta justifikatzea.
- 2) Jadanik artifizializatutako lurzoruen erabilera lehenestea, bereziki zainduz nekazal lurzorua eta lurzoru naturala.
- 3) Lehenestea herrietako nukleoetan eraiki eta urbanizatutako ondarearen zaharberritzea eta hutsik dauden bizitokien erabilera.
- 4) Saihestea bigarren bizitokien eta hutsik dauden bizitokien ugaritzea.
- 5) Hiri-bereizketa eta -sakabanaketa saihestea, erabilera edo jarduera guztien integrazio eta kohesio espazialari zuzen eutsi ahal izateko, mugikortasunaren sorrera murrizte aldera.
- 6) Hiri egitura trinkoak, konpaktuak eta konplexuak bultzatzea planteatutako beharrei erantzuna emateko. Bizilekuen dentsitatea areagotzea hiri lurzoruan.
- 7) Modu mistoan eta moldagarrian planifikatzea lurzoruen erabilera.
- 8) Garraio publiko eta/edo auto pribatua ez den bestelako garraio moduentzako sarbide onak dauden lurzoruen garapen posibleak lokalizatzea.
- 9) Iturri berriztagarrietatik eratorritako energian oinarritutako hornidura-sistema deszentralizatuak baliatuz, energia hornidura bideragarria eta erraza den lurzoruen garapen posibleak kokatzea.
- 10) Eraginkortasun energetiko pasiboan baldintza egokiak dituzten lurzoruen garapen posibleak kokatzea.
- 11) Iturri berriztagarrietatik eratorritako energian oinarritutako energia hornidurarako instalazio deszentralizatuak ezartzea erraztea.
- 12) Ur-ingurunea, haren zerbitzuak eta ingurunea kontserbatzea ahalbidetzen duten lurzoruetan izan daitezkeen garapenak aurkitzea, uren arloko araudiaren atzerapenak eta zortasunak errespetatuz. Ur-masen egoera ekologiko ona mantentzea edo lortzen laguntzea.
- 13) Garapenak lurzoruaren erabileren araubidera egokitu beharko dira, EAEko Ibaiak eta Errekak Antolatze Lurraldearen Arloko Planaren Moldaketa behin betiko onartzen duen azaroaren 19ko 449/2013 Dekretuan ezarritako uholde-arriskugarritasunaren arabera.
- 14) Aipaturiko garapenen zerbitzu egokia bermatzen duten ur hornidura eta onbideratze sareetara sarbidea duten lurzoruen garapen posiblea lokalizatzea.
- 15) Komunitate interesa duten habitaten hondatzea saihestea eta udalerrian kontserbatzen den begetazio autoktonoa babesten laguntzea.
- 16) Urbanizatu ezin den lurzoruaren zonakatzek aukera eman beharko du zainketa egokia egiteko, edo kasu honetan, udalerrian landa-baliabide eta baliabide naturalak hobetzeko, lurraldearen ezaugarriekin bat datozen erabileren esleipena bultzatuz.
- 17) Euskal Autonomia Erkidegoko Kutsadura Akustikoari buruzko urriak 16ko 213/2012 Dekretuan ezarritako kalitate akustikoaren helburuak betetzeaz ziurtatzea.
- 18) Ingurumen irizpide estrategiko hauek txertatuko dira planean bildutako helburuak lortzeko alternatiben identifikazio, deskripzio eta ebaluazioan.
- 19) Urbanizatu ezin den lurzoruari dagokionez, Lurzoru eta Hirigintzari buruzko ekainak 30eko 2/2006 Legean ezarritakoa edozein kasutan beteko da.

## **2.6. HAPOaren HELBURU ETA IRIZPIDE ZEHATZAK**

### **Lur-okupaziori eta lurralde-sistemari dagozkien iraunkortasun helburu eta irizpideak.**

- Lurraren kontsumoa hobetuz hiriko eremu koherente eta funtzionala lortzea.
  - o Plangintzak erantzuna eman beharreko beharrak zehaztasunez aztertzea.
  - o Hiriko egitura dentsu, trinko eta konplexuak sustatzea, planteaturiko proposamenei erantzuna emateko.
  - o Lurzoruaren eta mugikortasunaren erabilera osotasunean planifikatzea.
  - o Gizakiak jada esku-harturiko eremuen gainetik hiriko garapena lehenestea.
  - o Lurra kontrolatzera bideraturiko kudeaketa publiko iraunkorra garatzea.
- Balore naturalen, biodibertsitatearen eta segurtasunaren zaintza bermatzea, erabilerean esleipena egiterakoan lurraldearen harrera-ahalmena kontuan izanik.
  - o Beharrei erantzuna emango dien erabilerean esleipena garatzea, lurraldearen harrera-ahalmenari jarraiki.
  - o Kutsatutako lurren arazoa kontuan hartzea.
- Jarduera ekonomikoen integrazioa sustatzea, bestelako erabilera eta hiri-bilbeari dagokionez.
  - o Bateragarrienak diren jarduera ekonomikoen hiri-integrazioa erraztea.
  - o Eremu komertzial periferiko berriak ezartzea zorrozki arautzea.
  - o Herriko merkataritza indartzerakoan hirigintza inplikatzeko, herriko bizigarritasun eta gizarte kohesioaren gakoak den faktore gisa.
  - o Trafikoa baretzeko neurriekin, oinezko eta ziklistentzako bideak sustatzearekin eta eremu publikoak hobetzearekin, etab. saltokien dinamizazioa barneratzea.
  - o Trafikoaren eta aparkalekuaren kudeaketan faktore komertziala kontuan hartzea: Aparkalekua, zama-lanak, etab.
  - o Auzoetan zentraltasun berriko eremuak sortzea, merkataritzaren erabilpenarekin tokiko erakarpenean foku gisa.
- Iraunkortasun eta eko-eraginkortasun irizpide orokorrak hedatzea jarduera ekonomikoetarako eremuen plangintza eta diseinura.
  - o Jarduera ekonomikoetarako lurzoru berriak planifikatu eta diseinatzea iraunkortasun irizpideekin.
  - o Iraunkortasun irizpideak industria, komertzio eta hirugarren sektoreko eraikuntzarako hedatzea.
- Beren kalitatearen eta zabaleraren arabera zerbitzuak hobetzea lortzea nahiz herritarrak zerbitzu horietara hurbiltzea.
  - o Existitzen diren zuzkiduren tamaina dimentsionatzea, eskaria handitzeagatik defizita aurreikusten den zerbitzuetan.
- Eremu publikoen bilbeari ahalik eta protagonismo handiena ematea, hiriko egituraren, hiriaren gizarte iraunkortasunaren eta ingurumenaren oinarritzako pieza gisa.
  - o Eremu publikoen sare jarraitu, dibertsifikatua eta kalitatezkoa eratzea.
  - o Hiriko eremuaren natura-integrazioa sustatzea.
- Hiri-ehunen iraunkortasun globalari laguntzea etxebizitzaren plangintzatik.
  - o Bizitegien ehun trinkoak eta nahiko itxiak sortzea sustatzea, lurzoruaren kontsumoa murriztuz.



- o Bizitegi dentsitate nahiko altua hartzea.
- Jarduera ekonomikoetarako lurzoru berriak planifikatu eta diseinatzea, iraunkortasun irizpideekin.
  - o Plangintza eta antolamendu orokor berrian: Dimentsionamendu eta kokalekua, erabili gabeko lurzoruak saihestea, trinkotasuna...
  - o Xehaturiko antolamendu eta arauketan: Motor gabeko mugikortasuna sustatzea, lurren oreka, elementu naturalak barneratzea, hondakinen tratamendurako eremuak aurreikustea, euriteetako ura berreskuratzea, etab.
  - o Hirigintzan: Iragazgaizpena murriztea, sobraturiko materialak kudeatzea, birziklaturiko materialak erabiltzea, sareak egokiro dimentsionatzea, eremu berdeen iraunkortasunaren tratamendua, etab.
  - o Kudeaketan: Jabego pribatua mantentzea, mantenuan erantzunkidetasuna, ingurumen kudeaketa zentralizatua, etab.
- Industria-eraikinetan, eraikin komertzialetan eta hirugarren sektorekoetan iraunkortasun irizpideak hedatzea.
  - o Eraikuntza mota hauetako faktore zehatzak aztertzea: Materialak berrerabiltzea, egituretan gehiegizko kontsumoak saihestea, efizientzia energetiko eta hidrikoa, etab.
- Industria erregulatzea gainerako hiriko erabilerekin duen bateragarritasunaren arabera, eta igorpenen jarraipen eta kontrola egitea.
- Berrerabilpena bermatzeko lurzoru industrial trinkotuak hobetzea.
  - o Erabilerak eta jarduerak, ordezkapen prozesuak eta erabilera-aldaketak egokiro erregulatzea.
  - o Irisgarritasuna hobetzea, lurzoru industrial, garraio publiko, aparkaleku, irudi, azpiegitura, hondakinen kudeaketa, eta abarrerako.

**Ingurune natural, biodibertsitate, paisaia eta baliabide kulturei dagozkien iraunkortasun helburu eta irizpideak.**

- Balio naturalak, biodibertsitatea, segurtasuna eta zaintza bermatzea, lurraldearen harrera-ahalmena kontuan izanik erabilerak esleitzerakoan.
  - o Lurraldearen harrera-ahalmena kontuan izanik, beharrei erantzuna emango dien erabileren esleipena garatzea.
  - o Lurzoru kutsatuen arazo zehatza aztertzea.
- Nekazaritza ingurunea eta ingurune naturala antolatu eta arautzea, funtzio aniztasuna kontuan izanik: Produktiboa, habitata, ekologikoa, soziokulturala, etab.
  - o Plangintzan lurzoru urbanizaezinaren tratamendua homogeneousatzea.
  - o Nekazaritza- eta baso- lurzoruen babeserako mekanismoak aztertzea.
  - o Ingurunearen beharretarako erantzun gisa lurzoru urbanizaezinean habitata arautzea.
  - o Hirigintza arautzearen bidez biodibertsitatea eta ingurumen eta paisaia-balioak babestea.
  - o Nekazaritza eta natura ingurunea hobetzeko ekintza baikorrak planifikatzea.
  - o Aisialdi eta sakabanatzearen funtzioa arautzea, ingurumen inpaktua eta ekoizpen jardueretan duten eragina murrizteko.
- Arboladi mendien aniztasuna eta iraunkortasuna bermatzea, baso lurraldea mugatu, antolatu eta artikulatuz eta jarraitutasun ekologikoa eta paisajistikoa bermatzeko.

- o Baso ekintza nekazaritza eta hirigintzako gizartearekin lotzea, ingurumen eta baso kultura sortuz.
  - o Lurzoruaren okupazioko unitateak orekatzea.
- Landaredia autoktonoko azalera zaindu, eraberritu eta handitzea.
- Basoko florako espezieak, arraroak edo oso arraro gisa katalogaturikoak, babestea eta horiek hazten diren lekuak zaintzea.
- Katalogaturiko espezieak eta beren habitatak zaintzeko neurri zehatzak hartzea.
- Mehatxaturiko basoko fauna espezieak babestea.
- Harrera habitat naturalak zaindu eta berroneratzea.
- Natura- eta teknologia-arriskuak kontrolatzea, prebentzio printzipioaren erabileraren bidez, lurzuaren okupaziotik sorturiko arrisku posibleak saihestuz (urak har ditzakeen eremuak, ezegonkortasuna...) eta arriskuen jarduerak ezartzea (suteak, isuriak...).
- Nekazaritza eta ingurune naturala antolatu eta arautzea, funtzioen aniztasuna kontuan izanik: Produktiboa, habitata, ekologikoa, soziokulturala, etab.
  - o Hirigintza arautzearen bidez biodibertsitatea eta ingurumen eta paisaia-balioak babestea.
- Arkeologia-, etnologia-, eta arkitektura-ondarea antolatu, arautu eta balioztatzea, lurraldearen aktibo den aldetik.
  - o Ondare naturalistiko, areologiko historiko eta kulturaleko katalogaturiko elementuak babestu eta kontserbatzea.
  - o Udalerrian dauden historia, arte, arkitektura eta arkeologia intereseko ondasun eta elementuen harremana definitzea.

Hurrengoak dira **azpiegitura berderako** eta ekosistemen zerbitzuetarako proposatzen diren **helburu eta irizpideak**:

1. Ondare naturala eta naturak eskaintzen dizkigun zerbitzuak mantentzea eta aberastea.
2. Ekosistemen zerbitzuak balioan jartzea eta ageriko egitea lurraldearen kudeaketa iraunkorreko erreminta gisa.
3. Azpiegitura berdearen eraginei dagokienez:
  - A. Naturaguneen arteko konektibitate ekologikoa kontserbatzea, indartzea eta lehengoratztea, lurralde mugakideetarantz ere bai. Jarraitutasuna tokian tokikora ere zabaltzea.
  - B. Giza asentamenduek eta haiek dakartzaten azpiegitura «grisek» sortutako lurralde zatiketaren ondorioak saihestea eta, kasuan kasu, mugatzea
  - C. Lurraldearen erresilientzia areagotzea, arriskuak edo kalteak gutxituz hondamendi naturalen edo jatorri antropikoa dutenen aurrean, klima-aldaketa barne.
  - D. Biztanleriaren osasuna eta ongizatea hobetzea airearen eta zarataren kutsadura murriztuta, beroarekin lotutako gaixotasunak murriztuta, jarduera fisikoaren praktika eta egoera emozionalaren hobekuntza ahalbidetuta.
  - E. Errepideko ibilgailuen ibilbideekiko ibilbide «bigun» alternatiboak sustatzea, bizikleta eta modu funtzionalean oinez ibiltzea bultzatuz eguneroko ibilbideetan eta landabideen sarea eta udalaren egungo bide txikiak aprobetxatuta.

- F. Paisaia zaintzen laguntzea eta inguru bereziki sentikorren paisaiaren tratamendua bultzatzea, hala nola periferiak edo inguru degradatuak.

**Mugikortasunari dagozkion iraunkortasun helburu eta irizpideak.**

- Bizitzeko egokiagoak diren eta ingurumen inpaktu txikiagoa duten hiriak sortzea ahalbidetzen duen mugikortasun berria lantzea.
- Lurzoruaren eta mugikortasunaren erabilerak modu integratuan planifikatzea.
- Oinezkoentzako ibilbideen sare eraginkorra egituratzea, hiriko eremu publikoen artikulaziorako lehentasunezko elementu gisa.
- Trafikoa baretzeko neurriak barneratzea, ibilgailuen pribilegioak murrizteko.
- Ziklistentzako ibilbideen sarea sortzea garraibide horren erabilera indartzeko.
- Eremu publikoaz gozatzeko eta erabilerekin bateragarriago egiteko ibilgailuen aparkalekuak antolatzea.
- Garraio publikoa eta intermodalitatea lehenestea eta bideragarritasunaren diseinuan ibilgailu pribatuaren aurrean aukera hau indartzeko.
- Mugikortasunaren eskariaren kudeaketan eragitea.

**Klima aldaketaren inguruko helburu eta irizpideak.**

- Planifikazioan integratzea klimaren aldagaia eta horrekiko ziurgabetasunaren gutxitzea eguneratze mekanismoen bitartez, bai produkzio eta kontsumo moduen inguruko eta baita klimaren eboluzioaren beraren eta horren ondorioen inguruko ezagutza zientifikoa hobetuz oinarritutakoak.
- Karbono gutxiko eredu energetikoen aldeko apustua egitea eraginkortasun energetikoaren eta energia berriztagarrien irizpideak sustatuz: "zero emisio" gisako eraikuntzaranzkoa, intermodalitatea eta BEG gutxiagoko garraio motak bultzatuz, besteak beste, sektore guztietan berotegi efektuko gasen isurtzea gutxitzea ahalbidetuko duten berrikuntza eta garapen teknologikoak babestuz.
- Hondakinen sortzea gutxitu eta kontsumo jasangarriago baten alde egitea.
- Lurraldeko erresilientzia handitzea, bai eremu naturaletan, herri eta hirietan: ekosistema naturalen multifuntzionalitatea sustatuz, trinkoa eta erabileretan mistoa den hiri egitura bat bultzatuz. Horrela, lehen sektoreko erresilientzia handituz eta isuriak gutxituz; karbono sarbegi bezala potentziala handituz.
- Arintzearen helburuak eta egokitzearenak erabiltzea lurralde eta hiri plangintzak baliatuz, eraginkortasun eta erresilientzia helburuen arabera lurraldearen erabilerak antolatuko dituenak.
- Plangintzaren dimentsio ekonomikoan txertatzea egokitze eta klima arintzeko ekintzak, modu horretan zuzenduz beharrezko ekintzen kudeaketa.
- Azpiegitura berdea eta naturan oinarrituriko konponbideak bultzatzea aldaketa klimatikorako egokitze neurri bezala, baita ekosistemak onbideratu eta naturalizatzea lurraldearen erresilientzia mantentzeko.
- Basoen kudeaketa hobetzea, baita eremu degradatuak basoberritzea eta baso naturalaren gainazala zabaltzea karbono sarbegi gisako zerbitzurako.
- Lurzoruaren betetzea mugatzea, erabileren nahasketari eta espazio zaurgarrien berroneratzeari mesede eginez, baita intermodalitatea eta berotegi efektuko gasen isuri gutxiagoko garraio moduak bultzatuz.
- Bereziki hiri eremuetan indartzea eraginkortasun energetikoaren irizpideak eraikuntzan eta garraioan, baita energia berriztagarriak ere.
- Lurralde eta hiri plangintzan txertatzea ikuspegi klimatikoa ondoren datorrenaren zentzuan: irgazkortasuna eta espazio publikoen begetazioa bultzatuko da, azpiegitura berde eta urdinak eta naturan oinarritutako konponbideak sustatuz uholdeak, estres termikoa eta bereziki bero-uhartearen efektua izatearen esparruetan.

### **Uraren zikloari dagozkion iraunkortasun helburu eta irizpideak**

- Hirigintza-garapenetik eratorritako ur-kontsumoa optimizatzea, ekosistemen inpaktua minimizatuz baliabide horren erauzketa eta kutsaduragatik.
  - o Hornidura- eta saneamendu- sare eraginkorrak sortzea
  - o Uraren kalitatea erabilera ezberdinetara egokitzea sustatzea.
  - o Arazketa-azpiegiturak sustatzea.

### **Energiari dagozkion iraunkortasun helburu eta irizpideak**

- Hiriko eredu eta eraikingintzako eredu autonomoak eta energetikoki eraginkorrak bilatzea, aldaketa klimatikoari egiten dion ekarpena murriztuz.
  - o Eraikinen energia efizientzia hobetzea
  - o Argiteria publikoa arautzea, energia kontsumoa eta argi kutsadura murrizteko.
  - o Energia berriztagarrien iturrien erabilerak indartzea, ingurumen inpaktua murriztu eta udalerraren hornidura dependentzia murriztuko duten aldetik.

### **Airearen kalitateari, soinu-baldintza eta argiaren baldintzei dagozkion iraunkortasun helburu eta irizpideak**

- Atmosfera-, akustika-, argi- eta elektromagnetika-kutsaduraren ondorioak prebenitzea eta zuzentzea plangintzan txertatzea.
  - o Argiteria publikoa arautzea energia kontsumoa eta argiaren kutsadura murrizteko.
  - o Irrati-komunikazioaren instalazioen ezarketa arautzea
  - o Energia elektrikoko garraioaren instalazioak antolatzea, bizidunengan eta paisaiarengan dituzten efektuak murrizteko.
  - o Argien xedapen, maiztasun, distantzia eta tipologiaren irizpideak ezartzea, gehiegizko argiztatzea eta etxe inguruko argi-intrusioa saihesteko.
  - o Argien ezaugarri teknikoak arautzea energia-errendimendu handiagoa lortzeko eta argiaren sakabanaketa saihesteko (hiriko globo argiaren efektua).
  - o Kokalekuen hautaketaren bidez argiak integratzea, kokalekuaren baldintzak arautzea, elementuen estetika eta instalazioak banatzea, instalazioak hedatzea saihesteko.

### **Hondakinak sortu eta kudeatzeari dagozkien iraunkortasun helburu eta irizpideak**

- Hondakinak murriztea, birziklatzea eta berrerabilera sustatzea, ingurumen-inpaktua murriztuz.
  - o Hondakinen tratamendu eta kudeaketarako espazio-zuzkidura egokia aurreikustea
  - o Jarduera eta prozesu eraikitzaileak arautzea, materialen kontsumoaren inpaktua murrizteko.
  - o Espazio publikoaren diseinuan eremu egoki eta nahikoak aurreikusi eta integratzea hondakinen gaikako-bilketa egiteko.
  - o Ekoizpen eta tratamenduan ingurumen inpaktu txikia duten material eta produktuak erabiltzea sustatzea eta osasunarentzat kaltegarriak direnak saihestea.
  - o Eraipen, hondeaketa eta hirigintzako proiektuetan materialen bolumen eta ezaugarrien bilakaera eskatzea, eta materialak kudeatu eta tratatzeko memoria eskatzea, bere ezaugarrien arabera.

- o Hirigintza garapenetan lurren oreka bilatzea, hondakinak sortu eta zabortege berrien beharra ekiditeko.

**Ingurumen kontzientzia parte-hartzaileari dagozkion iraunkortasun helburu eta irizpideak**

- Hiriaren eraketan erabakiak hartzeko aukera bermatzea.
  - o Generoaren, adinaren eta kolektibo ahulenen perspektiba barne hartzea hiriaren diseinuan.
  - o Herritarren parte hartzea sustatzea hirigintza plangintzako prozesuetan.



### 3. PROPOSATUTAKO PLANAREN IRISMENA ETA EDUKIA ETA ALTERNATIBAK

#### 3.1. PLANAREN EZAUGARRIEN DESKRIBAPENA

Aurrerapen agirian ezartzen da, sarrera gisa eta garatutako alternatiba anitzei dagozkien mugak menderatuz, udalerrri osoko lurzoruen antolaketa proposamena.

Hala ere, hori Plan Orokorreko azken proiektuaren formulazioan birplanteatzeko, doitzeko eta moldatzeko gai egokia izango da. Horrela, azken proiektuak udalerrri osoko lurzoru antolatu beharko du, hurrengo lurzoru motetan integratuz: urbanoa, urbanizagarria eta urbanizaezina.

HAPO berria idazteko plangintzaren irizpideak eta helburuak zehazteko jarraibideak, gure iritziz, hauek izan litezke:

- Beharrezkoak diren ekarpenak izango dituen eta Ordizia, Lazkao, Ormaiztegi eta Olaberriarekin adostuta egongo den mugikortasun plan on bat idatzi.
- Mugikortasun-helburu gisa proposatu, barruko zirkulazioa arintzea, geltoki intermodal bat egitea, bizikletentzako aparkaleku bat eraikitzea geltoki intermodalaren ondoan, herri barrutik bizikletan mugitu ahal izatea sustatzea eta, besteak beste, ibilgailuak aparkatzeko egokiak diren jada eraikitako lurzoruak suntsitzea saihestuko duen aparkatze-politika bat ezartzea.
- Lazkaorekin batera planifikatu Ugartemendiko gunea eta bere barrutiko eremu mugakideak.
- Ordiziarekin eta Lazkaorekin batera planifikatu “ardatza” deitutakoa Lurraldearen Plan Partzialean, aintzat hartuta CAFeko instalazioak hobetzeko planak eta proiektuak eta uholdeen aurkako babesak.
- Bizitegien eta jarduera ekonomikoen eskaintza diagnostiko honetan aurkeztutako aukeren barruan sartu, eta saihestu, oso justifikatuta dauden salbuespenak izan ezik, jarduera ekonomikoetara bideratuta dauden egungo lurzoruen suntsiketa.
- Bizitegiak eta jarduera ekonomikoak jartzeko kokapen-alternatiben artean sartu Lurraldearen Plan Partzialean proposatutako RENFERen bide-zabalgunea eraldatzearena, eta horretarako, egungo bide-trazadura aldatzeko dauden aukera desberdinak aztertu (bideak igo, lurperatu, lekuz aldatu edo bestelakoak).
- Adostu erabilera berrien (zuzkidura-erabilerak, bizitegi-erabilerak, etab.) ezarpena eta horien intentsitatea egungo trenbide-esparruaren eraldaketaren ondorioz sortuko diren eremuetan.
- Lurraldearen Plan Partzialean proposatutako lurralde-eredutik eta egun indarrean dagoen egoeratik abiatu. Planifikatzailearen bertute bat da aurreko plangintzatik eta bereziki egindako azken aldaketetatik berreskuratzea egoera berrian baliozkoa den guztia.

Jarraibide hauetatik abiatuta, Beasaingo HAPOrako proposatzen den antolamendu-eredua, ardatz hauetan oinarritzen da:

- Ingurune fisikoa kontuan hartzea, HAPO berria antolatzeke proposameneren oinarritzeko euskarri gisa.
- Lurralde-eredua epe luzeko (2035 urteko) hiri-ikuspegiaren arabera aukeratzea, orain hartuko diren erabakiek ez ditzaten eragotzi etorkizuneko beharren garapena. Hori da iraunkortasun-irizpidearen oinarria.
- Udalerrriaren hazkunde potentziala Beasaingo erdigunean kokatuko duen eredua proposatzea, betiere Lurraldearen Plan Partzialaren ereduaren arabera. Kontzentrazioa

- sakabanatzearen aurrean, lurzorua baliabide urria dela ulertuta, lurzoru berriak ez hipotekatuz eta egungo herrigunean trinkotzearen aldeko apustua eginez.
- Beasaingo zentraltasuna bultzatzea mugakideekiko eta landa-eremuko auzoekiko eta hiri *continuumean* oinarritutako plangintza baten bidez.
  - Zehaztutako ereduaren barne- egituraketa eta -kohesioa, bide-sarearen, oinezkoen pasealekuen eta bidegorrien bidez, Eremu Funtzionalaren ondoko eremuak, Ordizia, Lazkao, Olaberria eta Ormaiztegi lotzeko garraio publikora bideratutako espazioak bermatuz.
  - Lurzoru urbanizaezinen trataera berezia egitea, kategoria guztietan. Horretarako, balioetsi egingo dira babestu eta zaindu beharreko balioak, eta arreta jarriko da lehen sektorean eta baita kultura, gizarte eta aisialdi balioetan ere.

Autobia tunel baten bidez desbideratzea proposatzen da; erronka zaila da hegalarren geotekniagatik, eta antolamenduari dagokionez, arazoak sortzen dira Beasainerako sarbidearekin eta Bergara-Durango autobiarekin bideak elkartzen diren lekuetan. Proposamenean, egungo autobiaaren trazadura egokitzen da, Donostia-Gasteiz norabideko egungo erreia zirkulaziorako erabiliz eta beste erreia ibaiaren ondoko bidegorrira eta oinezkoen ibilbideetara bideratuz. Nahiago izan dugu egungo AA.SS.etan aurreikusitako antolamendua mantentzea, aurreikusitako jarduera ekonomikoetako lau lursailei dagokienez.

N-I errepidera eta Beasain-Bergara errepidera sartzen diren bideak bikoizten dira eta gehitutako bidea N-I errepidera lurre (A-38) eremura bideratzen da. Hori trenbideak igo ondoren egin daiteke. Trenbideak Salvatore tuneletik atera ondoren igotzen dira, eta goian mantentzen dira Lazkaoko biribilgune berriaren ondoan dagoen bigarren bidegurutzeraino. Hortik aurrera emeki jaisten da CAF (A-6) eremuraino, eta enpresa honek duen bide-zabalguneko trenbide-sarera sartzen da.

Trenbidea igotzeak libre uzten ditu lurzoruak kaleko kotaren mailan. Egungo kirol-guneak Oria ibaiaren ertzarekin eta, bereziki, Igartzako kultura-gunea sortzen diren berdegune berriekin lotzea ahalbidetzen du. Lurzoruak libre uzten ditu ekipamenduetarako, eta egungo tren-geltokia garraio-geltoki intermodal bat bihurtzeko. Argigarri gisa, igotako nasen azpian autobusen geltoki berri bat izango litzatekeena marraztu dugu.

Eta, garrantzitsuena, trenbideak igotzen badira, Beasaingo erdigunea irekiagoa izango da ibaiarekin, berdeguneekin eta sortutako ekipamenduekin, zirkulazioa herrigunetik ateraz.

Aurrez egindako diagnostikoan eta parte hartze tailer irekiko ondorioetan oinarrituta, proposatu dira Plan Berri hau idaztearen bitartez lortu nahi diren helburuak, horien lorpenetarako gida izango diren irizpideak ezarriz.

Behin helburuak definituta, analizatutako alderdiak asetzeko saio bat aztertzeari ekin zaio, hainbat alternatibarekin, egungo egoerari erantzun anitz bat emanez.

Eraginkortasun handiagoa izateko, horiek taldekatzeari ekin zaio antolaketarako hiru alternatiba osatuz.

Hala ere, alternatiba horiek ez dira hertsizat hartu behar, eta aukeratutako azken ereduak konponbide egokienak hartu ahalko ditu, kontuan hartuz, gainera, iraunkortasun txostenaren ondorioak.

Horrekin hasierako diagnostikoari konponbideak eskaintzea bilatu da, behar bezain askotarikoak eta moldagarriak direnak udalerriaren antolaketa integralaren eredu bat sortzea ahalbidetuko dutenak.

Jarraian, Planak aurreratu dituen ekinbide nagusiak erakutsiko dira:

1. Udalerrriaren antolaketako proposamenen funtsezko euskarri bezala ingurune fisikoa aintzat hartzea.
2. Lurralde-eredua epe luzerako eszenatoki baten hiri-ikuspegiarekin hautatzea, egungo erabakiek etorkizuneko beharren garapena hipoteka ez dezaten, jasagarritasunaren oinarritzko irizpidean oinarrituta.

### **3.2. HIRI FINKATZEAREN EREDUA**

HAPOaren aurrerakinak proposatutako antolakuntza-ereduaren oinarri nagusiak dira Beasaingo kokaleku historikoak ulertzea eta hazkundera horien inguruan planifikatzea, modu antolatuan eta orekatuan, lurralde-orekaren ikuspegitik eta kokalekuen ingurunearen errespetua oinarri hartuta. Hala, “zentralizatutako ereduaz” mintza gaitezke, auzoetan hirigintza-garapenen aurkaritzan. Horrela, etxebizitza-eskaintzaren eskaera eta hazteko aurreikuspenak batez ere hirigunean kontzentratu behar dira, antolatutako lurraldean desorekak eta egiturazko disfuntzioak saihesteko

HAPOaren aurrerakinak proposatutako antolakuntza-ereduaren oinarri nagusiak dira Beasaingo kokaleku historikoak ulertzea eta hazkundera horien inguruan planifikatzea, modu antolatuan eta orekatuan, lurralde-orekaren ikuspegitik eta kokalekuen ingurunearen errespetua oinarri hartuta. Hala, “zentralizatutako ereduaz” mintza gaitezke, auzoetan hirigintza-garapenen aurkaritzan. Horrela, etxebizitza-eskaintzaren eskaera eta hazteko aurreikuspenak batez ere hirigunean kontzentratu behar dira, antolatutako lurraldean desorekak eta egiturazko disfuntzioak saihesteko

Beasaingo hiriguneko etxebizitza-eskariaren ondoriozko hazkunde-aurreikuspenetan, gaur egun bide-hondartzako zonak okupatzen dituen lurzorua sartzearen alde egiten da, hiriguneko hirigune zentraletan zuzkidura-jarduketan bidez birgaitzearen alde, eta aurreko atalean adierazitako erremate-esku-hartzeekin.

Landa-auzoetan, Aratz-Matxinbenta, Astigarreta, Garin eta Arriaran kokapen-ereduak herriguneetako biztanleria egonkortzea du helburu, gunen isolatu izateari eusteko eta, ahal den neurrian, historikoki izan zuten gizarte-dinamismoa berreskuratzeko.

Bere trazaren morfologia eta dauden zerbitzuak direla eta, Garin eta Arriaran auzoetako garapenei lehentasuna ematen zaie, Aratz-Matxinbenta, Astigarreta eta Gudugarretan hazkunde itxaropenak mugatuz.

Jarduera ekonomikoetarako lurzoruen okupazioen araberako hazkunde-aurreikuspenak jada kalifikatuta dauden lurzoruen gainean proposatzen dira, egungo baliabideen galera dakarten birkalifikazioak saihestuz, bai industria-erabilerrako, bai hirugarren sektoreko jardueretarako.

Ereduak zera esan nahi du: CAF, Indar, Arcelor eta Fundiciones Eztanda bezalako ezarpen garrantzitsuenek beren jarduera eroso garatzeko nahikoa lurzoru-erreserba kalifikatu dituztela, gaur egun hutsik dauden lurzoru urbanizatuen eskaintzarekin osatzen dela eta lurralde-plangintza partzialak Beasaingo udalerritik kanpoko jarduera ekonomikoetarako hazkundeak aurreikusten dituela onartzen duela.

#### **3.2.1.- HIRI-LURZORUA**

Beasaingo HAPOren aurrerapenean hiri-lurzoru gisa sailkatutako lurzoruak 1.860.630 m<sup>2</sup>-ko azalera du guztira, elkarren artean isolatutako hamar esparrutan banatuta. Hauek dira:

|                                                                   | Azalera (m <sup>2</sup> ) |
|-------------------------------------------------------------------|---------------------------|
| ARATZ-MATXINBENTA                                                 | 8.119                     |
| ASTIGARRETA                                                       | 6.197                     |
| GARIN                                                             | 17.100                    |
| ARRIARAN                                                          | 16.015                    |
| ITURRALDE TXIKI (N); ITTOLA I eta II, SALBATORE I eta II; ONDARRE | 220.852                   |
| ITURRALDE TXIKI (S)                                               | 9.215                     |
| IHURRE (Arcelor)                                                  | 117.475                   |
| INDAR                                                             | 162.568                   |
| KATEA                                                             | 33.815                    |
| GAINONTZEKOA                                                      | 1.269.274                 |
| <b>Guztira Hiri-lurzorua</b>                                      | <b>1.860.630</b>          |

Esparru horien artean lurzoru urbanizaezinaren zatiak daude, batzuetan lurralde-elementuekin bat datozenak, hala nola errepideak, ibaiak eta abar.

**Aurrerapen honetan aintzat hartutako hiri-lurzoruaren azalera** 2007ko Arau Subsidiarioetan hiri-lurzoru gisa sailkatutako lurzoru baina **%13,58 (222.459 m<sup>2</sup>) gehiago da**, aurreko plangintzaren indarraldian garatutako plan, programa eta proiektuen arabera urbanizatutako lurzoru urbanizagarriak kategoria horretan sartu direlako. Horixe da Ittola I, Indar eta Iturralde Txikiko S6, S7 eta S8 sektore zaharren kasua, hurrenez hurren.

Hiri-lurzorua hiriguneetan banatu da, 2007ko Arau Subsidiarioetan erabilitako antzeko irizpideen arabera.

Jarraian doan taulan 2007ko Arau Subsidiarioen hirigintza-eremuen eta Beasaingo HAPOren plangintza-aurrerapenean aurreikusitako arteko konparazio-egoera ikus daiteke.

| Eremua 2007ko NN.SSetan   | Izendapen berria            | Azalerak (m <sup>2</sup> ) |           | Desberdintasunak  |          |
|---------------------------|-----------------------------|----------------------------|-----------|-------------------|----------|
|                           |                             | Lehengoa                   | Berria    | (m <sup>2</sup> ) | (%)      |
| A1-ALDE ZAHARRA           | A1-ALDE ZAHARRA             | 85.375                     | 83.876    | -1.499            | -1,76%   |
| A2-ZALDIZURRETA           | A2-ZALDIZURRETA             | 54.862                     | 39.816    | -15.046           | -27,43%  |
| A3-IGARTETXE              | A3-IGARTETXE                | 25.356                     | 25.577    | 221               | 0,87%    |
| A4-ZAZPITURRIETA          | A4-ZAZPITURRIETA            | 26.685                     | 26.803    | 118               | 0,44%    |
| A5-ARANTZAZU              | A5-ARANTZAZU                | 14.603                     | 14.745    | 142               | 0,97%    |
| A6-CAF                    | A6-CAF                      | 165.296                    | 151.255   | -14.041           | -8,49%   |
| A7-SENPERE                | A7-SENPERE                  | 45.875                     | 43.981    | -1.894            | -4,13%   |
| A8-URBIETA                | A8-URBIETA                  | 37.851                     | 34.909    | -2.942            | -7,77%   |
| A9-URBIALDE               | A9-URBIALDE                 | 6.907                      | 6.959     | 52                | 0,75%    |
| A10-ARANGOITI             | A10-ARANGOITI               | 29.604                     | 29.206    | -398              | -1,34%   |
| A11-LARDI                 | A11-LARDI                   | 5.997                      | 8.923     | 2.926             | 48,79%   |
| A12-NEKOLALDE             | A12-NEKOLALDE               | 34.745                     | 34.818    | 73                | 0,21%    |
| A13-BARRENDAIN I          | A13-TRENBIDEAREN ZABALGUNEA | 68.110                     | 135.770   | 67.660            | 99,34%   |
| A14-BARRENDAIN II         | A14-BARRENDAIN              | 8.658                      | 8.659     | 1                 | 0,01%    |
| A15-FORU KALEA            | A15-FORU KALEA              | 14.488                     | 14.275    | -213              | -1,47%   |
| A16-J.M.BARANDIARAN PLAZA | A16-J.M.BARANDIARAN PLAZA   | 21.672                     | 21.612    | -60               | -0,28%   |
| A17-MENDEURREN            | A17-MENDEURREN              | 16.112                     | 16.508    | 396               | 2,46%    |
| A18-IGARTZA               | A18-IGARTZA                 | 54.083                     | 52.890    | -1.193            | -2,21%   |
| A19-LOINAZPE              | A19-LOINAZPE                | 49.186                     | 49.576    | 390               | 0,79%    |
| A20-KIROLDEGIA            | A20-KIROLDEGIA              | 51.268                     | 50.521    | -747              | -1,46%   |
| A21-KATEA                 | A21-KATEA                   | 33.332                     | 33.815    | 483               | 1,45%    |
| A22-EZTANDA               | A22-EZTANDA                 | 48.642                     | 48.689    | 47                | 0,10%    |
| A23-GUDUGARRETA II        | A23-GUDUGARRETA II          | 31.844                     | 31.800    | -44               | -0,14%   |
| A24-ANTZIZAR              | A24-ANTZIZAR I              | 16.654                     | 17.057    | 403               | 2,42%    |
| A25-IRIGOIEN              | A25-IRIGOIEN                | 46.465                     | 46.419    | -46               | -0,10%   |
| A26-SALBATORE II          | A26-SALBATORE II            | 56.377                     | 56.626    | 249               | 0,44%    |
| A27-DOLAREA               | A27-DOLAREA                 | 38.187                     | 38.313    | 126               | 0,33%    |
| A28-SALBATORE I           | A28-SALBATORE I             | 3.113                      | 3.076     | -37               | -1,19%   |
| A29-ONDARRE               | A29-ONDARRE                 | 55.008                     | 53.073    | -1.935            | -3,52%   |
| A30-ANTZIZAR II           | A30-ANTZIZAR II             | 4.451                      | 4.363     | -88               | -1,98%   |
| A31-AGAUNTZA              | A31-AGAUNTZA                | 14.428                     | 14.434    | 6                 | 0,04%    |
| A32-ERREKARTE I           | A32-ERREKARTE               | 8.243                      | 8.429     | 186               | 2,26%    |
| A33-ZUMADI                | A33-ZUMADI                  | 40.615                     | 47.914    | 7.299             | 17,97%   |
| A34-DR.FLEMING            | A34-DR.FLEMING              | 13.447                     | 13.049    | -398              | -2,96%   |
| A35-GARIN-ENEA            | A35-GARIN-ENEA              | 13.473                     | 13.442    | -31               | -0,23%   |
| A36-BERNEDO-ENEA          |                             | 48.199                     | 0         | -48.199           | -100,00% |
| A37-EZKIAGA               | A37-EZKIAGA                 | 69.828                     | 70.123    | 295               | 0,42%    |
| A38-IHURRE                | A38-IHURRE                  | 118.147                    | 117.475   | -672              | -0,57%   |
| A39-UBIOTZ                | A39-UBIOTZ                  | 36.298                     | 36.130    | -168              | -0,46%   |
| A40-ZELAETA-BERRI         | A40-ZELAETA-BERRI           | 14.184                     | 14.153    | -31               | -0,22%   |
| A41-OSASUN ETXEA          | A41-OSASUN ETXEA            | 5.308                      | 2.669     | -2.639            | -49,72%  |
| A42-MARIARATS             | A42-MARIARATS               | 4.117                      | 4.163     | 46                | 1,12%    |
| A43-GUDUGARRETA I         | A43-GUDUGARRETA I           | 18.437                     | 7.448     | -10.989           | -59,60%  |
| A44-ARRIARAN              | A44-ARRIARAN                | 15.998                     | 16.015    | 17                | 0,11%    |
| A45-GARIN                 | A45-GARIN                   | 17.088                     | 17.100    | 12                | 0,07%    |
| A46-ASTIGARRETA           | A46-ASTIGARRETA             | 11.183                     | 6.197     | -4.986            | -44,59%  |
| A47-ARATZ-MATXINBENTA     | A47-ARATZ-MATXINBENTA       | 10.532                     | 8.119     | -2.413            | -22,91%  |
| A48-ITTOLA II             | A48-ITTOLA II               | 27.840                     | 27.505    | -335              | -1,20%   |
| S6-ITTOLA I               | A36-ITTOLA I                |                            | 40.680    | 40.680            |          |
| S7-INDAR                  | A49-INDAR                   |                            | 162.568   | 162.568           |          |
| S8-ITURRALDE-TXIKI        | A50-ITURRALDE-TXIKI         |                            | 49.107    | 49.107            |          |
| Guztira Hiri-lurzorua     |                             | 1.638.171                  | 1.860.630 | 222.459           | 13,58%   |

Berritasun nagusia da Barrendain II (A13) eta Bernedo-Enea (A36) eremuak desagertu egiten direla, A13 Trenbidearen Zabalgunea izeneko eremu handiago bat osatzeko. Eremu horrek Zaldizurreta (A2), Urbietta (A8) eta Osasun Etxea (A41) inguruko eremuak ere hartzen ditu, eta eraikinaren lursaila ia erabat mugatzen da.

Aratz-Matxinbenta (A47), Astigarreta (A46) eta Gudugarreta (A43) auzoek nabarmen murriztuta ikusten dute hiri-lurzoruaren azalera. Aurreko sailkapena, "Azaleraren" irizpidearen arabera egindakoa, 2/2006 Legearen 11.1.b, gehiegizkoa zen. Eskatzen diren hiri-zerbitzuei dagokienez, lehenengo biek ez dute saneamendurako eta ur-hornidurarako azpiegiturarik, eta Gudugarretan obra handiak egin behar dira bide-sarean, zerbitzua aurrez bazegoela kontuan hartzeko.

Aitzitik, Lardiko eremuak (A11) azalera handitu du, area horretan bide-trazadura berria sartu baita, HAPOren aurrerapenak Fleming hirigintza-eremurako (A34) aurreikusten duena.

CAFeko hirigintza-eremuak (A6) bere azalera murrizten du Beasain eta Ordizia arteko udal-mugarteen mugaketaren ondorioz.

Zaldizurreta (A2) eremua murriztu eta Zumadi (A33) eremua handitu egiten da, azken horretan sartzen baita Tximela S.A. enpresaren eremua, Oriaren eskuinaldean dagoena.

Gainerako hirigintza-eremuek ez dute ia aldaketarik izan azaleran 2007ko Arau Subsidiarioekin alderatuta (% 4 inguru). Desberdintasun txikiek lurralde-elementu nabarmenekin bat egin behar dute (hormak, hesiak, errekek, bideak, etab.), eta kartografia eguneratuago batean oinarritu behar da antolamendua.

Azken urteotan garatu diren lurzoru urbanizagarriko sektore zaharrei hirigune izena eman zaie, toponimia mantenduz eta zenbaketan hutsuneak saihestuz. Horrela, S6-Iltola I sektore zaharra A36-Iltola I izatera pasa da, S7-Indar sektore zaharra A49-Indar hirigintza-area izatera pasa da eta S8-Iturralde Txiki sektore zaharra A-50-Iturralde Txiki izatera pasa da.

### 3.2.2.- LURZORU URBANIZAGARRIA

Beasaingo HAPOren aurrerapenak lurzoru urbanizagarri gisa sailkatzen du 10.786 m<sup>2</sup>-ko azalera, S3-Ugartemendi sektore zaharren magalaren behealdean kokatua, A7-Senpere eta A-31-Agauntza hirigintza-eremuen mugakide. Txindoki Alkartasuna Institutua handitzeko, GI-2120 errepidetik dauden sarbideak konpontzeko eta Beasaingo udalerrian babes publikoko etxebizitzaren eskariaren zati bat estaltzeko egokiak diren lursailak hartzen ditu.

Lurzoru urbanizagarriaren azalera nabarmen murriztu da 2007ko Arau Subsidiarioetako aurreikuspenekin alderatuta, alde batetik, dagoeneko urbanizatuta dauden industria-eremuetako lurren egoera aldatu delako eta, beste alde batetik, A13-Trenbidearen Zabalgunea eremua aintzat hartu delako, ez baita beharrezkoa lurzoru berriak okupatzea. Hori da S1-Arizmendi eta S2-Errekarte II sektore zaharren desagerpenaren kasua.

Jarraian aurkezten den koadroan ikus daitekeenez, hiri-lurzoruaren eta lurzoru urbanizagarrien guztizko zenbaketak 1.871.416 m<sup>2</sup>-ko azalera ematen du, 2007ko Arau Subsidiarioetan aurreikusitako okupazioa baino ia% 6 txikiagoa.



| Eremua 2007ko NN.SSetan                         | Izendapen berria                 | Azalerak / Superficies (m²) |               | Desb. / Diferencia |          |
|-------------------------------------------------|----------------------------------|-----------------------------|---------------|--------------------|----------|
|                                                 |                                  | Lehengoa                    | Berria        | (m²)               | (%)      |
| <b>S1-ARIZMENDI</b>                             | Ez da aurreikusten / No se prevé | 17.005                      | 0             | -17.005            | -100,00% |
| <b>S2-ERREKARTE II</b>                          | Ez da aurreikusten / No se prevé | 7.671                       | 0             | -7.671             | -100,00% |
| <b>S3-UGARTEMENDI</b>                           | S3-UGARTEMENDI                   | 73.541                      | 10.786        | -62.755            | -85,33%  |
| <b>S6-ITTOLA I</b>                              | Hiri-lurzorua / Suelo urbano     | 40.998                      |               | -40.998            | -100,00% |
| <b>S7-INDAR</b>                                 | Hiri-lurzorua / Suelo urbano     | 162.689                     |               | -162.689           | -100,00% |
| <b>S8-ITURRALDE-TXIKI</b>                       | Hiri-lurzorua / Suelo urbano     | 49.341                      |               | -49.341            | -100,00% |
| <b>Guztira Lurzoru urbanizagarria</b>           |                                  | <b>351.245</b>              | <b>10.786</b> | -340.459           | -96,93%  |
| <b>Guztira Hiri-lurzorua eta urbanizagarria</b> |                                  | 1.989.416                   | 1.871.416     | 118.000            | 5,93%    |
| <b>Guztira udalerria</b>                        |                                  |                             | 29.942.520    |                    |          |

S3-Ugartemendi sektorearen azalera %85 murriztu da 2007ko Arau Subsidiarioetan aurreikusitakoarekin alderatuta; izan ere, aurrerapen horretan lehentasuna eman zaio Beasaingo hiriguneko zerbitzuetatik hurbilago dauden eremuak garatzeari, eta erreserban utzi da Agauntzako korridorean zehar egin daitezkeen garapenen antolamendua, Lazkaoko udalerriarekin batera egindako plangintza baten baldintzapean.

### 3.2.3.- LURZORUAREN KALIFIKAZIOA

Hauek dira HAPOren aurrerapenean lurzorua kalifikatzeko proposatutako irizpideak:

**Zonak** oinarritzko erabilera batzuetarako, pribatuak eta irabazi asmokoak gehienbat, gordetzen diren lurralde zatiak dira: etxebizitza, jarduera ekonomikoak eta abar.

**Sistema orokorrak** biztanleen oinarritzko zerbitzuetara bideratzen dira, publikoak eta irabazi asmorik gabekoak batik bat: komunikabideak, espazio libreak, ekipamenduak.

Era berean, Sistema Orokor kontzeptuaren barnean, zerbitzu azpiegitura orokorretako elementuentzat gordetako eremuak - beraientzat lurraldearen zati bat okupatzen dutenak - eta ibai ibilguak sartzen dira ere.

Kalifikazio globala oinarritzko zona mota hauen arabera sistematizatzen proposatzen da:

Era berean, Sistema Orokor kontzeptuaren barnean, zerbitzu azpiegitura orokorretako elementuentzat gordetako eremuak - beraientzat lurraldearen zati bat okupatzen dutenak - eta ibai ibilguak sartzen dira ere.

Kalifikazio globala oinarritzko zona mota hauen arabera sistematizatzen proposatzen da:

**B. Bizitegirako zonak.**

**JE. Jarduera ekonomikoetarako zonak.**

**SO. Sistema Orokorrak.**

**LUE. Lurzoru urbanizaezinari lotutako landa-zonak.**

**Bizitegi-eremuetan, bereiztea proposatzen da:**

- 1B. Alde Zaharreko Bizitegi Zona
- 2B. Bizitegi Zona, Etxadi Blokeetan
- 3B. Bizitegi Zona, Bloke Linealean
- 4B. Garapen Txikiko Bizitegi Zona.

**Jarduera ekonomikoen** eremuetan honako hauek bereiztea proposatzen da:

- 1JE. Jarduera Ekonomiko Produktiboetarako Zona, Lursail Bakartuan.
- 2JE Jarduera Ekonomiko Produktiboetarako Zona, Mehelinen artean.
- 3JE. Zerbitzuetako Jarduera Ekonomikoetarako Zona.
- 4JE. Jarduera Ekonomikoa. Azalera Handiko Merkataritza-gunea..

**Sistema orokorretan** honako hauek bereiziko dira:

- BSSO Komunikaziorako bide-sarearenak.
- TBSO Komunikaziorako burdin-sarearenak.
- IISO Ibai ibilguenak.
- ELSO. Espazio libreenak.
- KESO. Komunitaterako ekipamenduarenak.

Eta **komunitate-ekipamenduko sistema orokorrean** sistematizatzea proposatzen da:

- 1KSO. Kirol ekipamendua.
- 2KSO. Ekipamendu zibiko-administratiboa.
- 3KSO. Erlijio ekipamendua.
- 4KSO. Hezkuntza ekipamendua.
- 5KSO. Gizarte eta kultura ekipamendua.
- 6KSO. Osasun laguntza ekipamendua.
- 7KSO. Zerbitzu azpiegiturak.
- 8KSO. Zehaztu gabe.
- 9KSO. Zuzkidurazko bizitokiak.
- 10KSO. Hilerri ekipamendua.

### **3.3. INGURUNE FISIKOAREN EREDUA.**

Ingurune Fisikoaren analisitik, balore naturalistiko, agrologiko, paisajistiko eta ekologikoak, aintzat hartzearen balio eta garrantzia adierazten duten ondorioak ateratzen dira, lurraldean esku hartzeko politikak aboratzekoan, "jarraikortasun" naturalaren, nekazaritza eta abeltzaintzaren, paisajistikoaren eta ekologikoaren garrantzia funtsezkotzat hartuz, jarraikortasuna ulertuz hizkera sektorialeko "konektagarritasuna" bezala.

#### **3.3.1.-AZPIEGITURA BERDEA**

Beasainen eremu landatarrek eta naturalek bizitegi-guneekin eta industrialekin daukaten konexioa baxua da. Beasain hegoaldetik mugatzen duten komunikazio-bideak eta ibai-lautaden betetze handiak korridore natural hauek mugatzen dituzten oztopoak dira udalaren barnean.

Beasaingo azpiegitura berdea honako elementuek osatzen dute:

#### **Udaleko uraren formak eta azaleko ibilguak**

Batez ere Oria, Estanda eta Arriaran ibaiak, zeintzuk industriak eta baita bizitegi-areak ere finkatu diren hirigunearen natura-ardatz antolatzaile gisa jokatzeko duten.

Diagnostiko honetan aipatu izan den bezala, erreka oro haranaren hondora iristean, hirigunean, kanalizatua eta lurperatua izan da, eta galdu egin dute, honela, lurraldearen gainerakoarekin zeukaten konektore zeregina.

Funtsezko zeregina duten Oria, Estanda eta Agauntza ibaiak, hobetu daitekeen egoera ekologikoan daude, eta bere ibilbidearen zati handi batean bere ibaiertzak kanalizatuak izan dira.

Azpiegitura berde honen hobekuntzaz har daitekeen udal-plangintzaren erronka izango litzateke ingurunea birgaitzea, edo gutxienez hobetzea, ibaiertzetan landaredi-zerrendak jartzen, ibai-tarteetan landaredi eza baitago eta honela traba jarriko litzateke erreketatik mugitzen diren espezie lurtarrentzat.

**Arriarango urtegia** da udaleko beste ur-forma bat, zeinek udalaren biodibertsitatea eta natura-berastasuna hobetzen duen. Nahiz eta jatorri antropikoa izan, lehen esan bezala diagnostiko honetan, paisaia-balio handiko kokalekua da eta era askotako biodibertsitatea dauka.

### **Hiriko parkeak eta berdeguneak**

Hiriko berdeguneak dira parkeak, lorategiak, kirol-berdeguneak, hilerriak, barne-patioak, eta hirigunearen luzeka zabaltzen diren pasealeku zuhaitzuak.

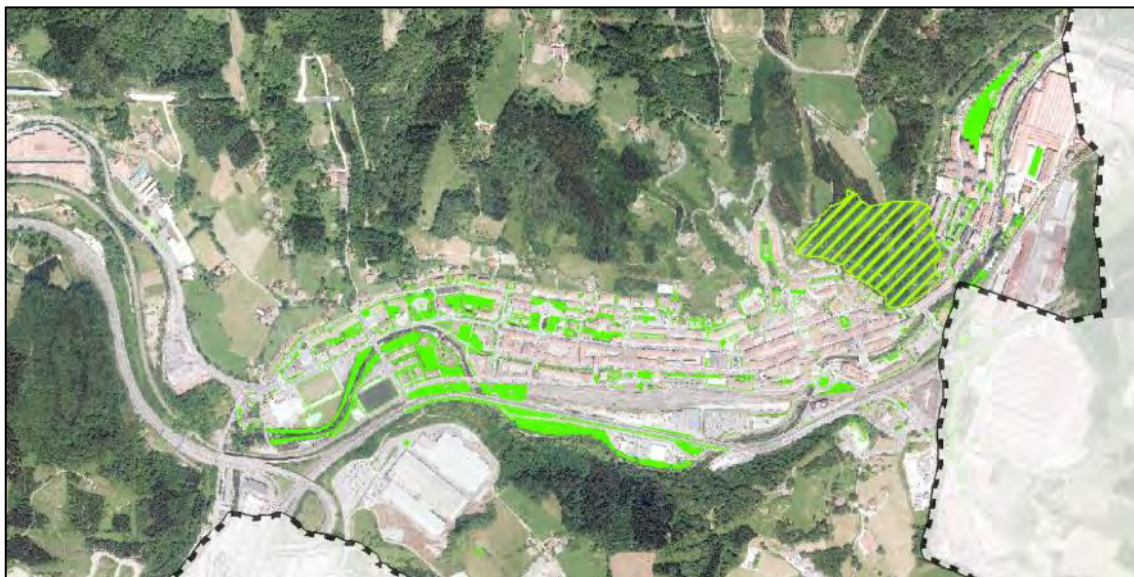
Hiriko bilbe berdeak, bere funtzio estetiko eta dibertimenduzkoek gain, funtsezko papera dauka hiri-klimaren leuntzean eta konfort klimatikoaren hobetzean, kutsaduraren gutxiagotzean, klima-aldaketaren prebentzioan, karbonoaren hobia baita, lurzoruen infiltrazio-gaitasunaren handitzean, eta honen guztiaren ondorioz, hiri-biogaitasunaren hobetzean.

Hiri-parke multzoaren dibertsitate biologikoa eta floristikoa pobretua dago, eta gune hauen kudeaketarekin loturik dagoen zenbait jatorri eduki dezake. Lehenik, egiten ari diren ebakitzek erritmo altuak dauzkatala dirudi; bigarrenik, bertako espezieen erabilera eskasa, espezie aloktonoen alde, zeintzuk egokitzapen txikia duten eta ur-eskaera handia duten; eta hirugarrenik, berdeguneen egitura bertikala, normalean bi maila besterik ez baititu: zelaiarena eta zuhaitzena. Sinpletasun honek, bai berariazkoan, bai egiturazkoan, komunitate biologikoaren gainerako arrastatzen du elkarren segidan. Bestalde, kudeaketa-mota honek mantenu-gastu handiak daramatza.

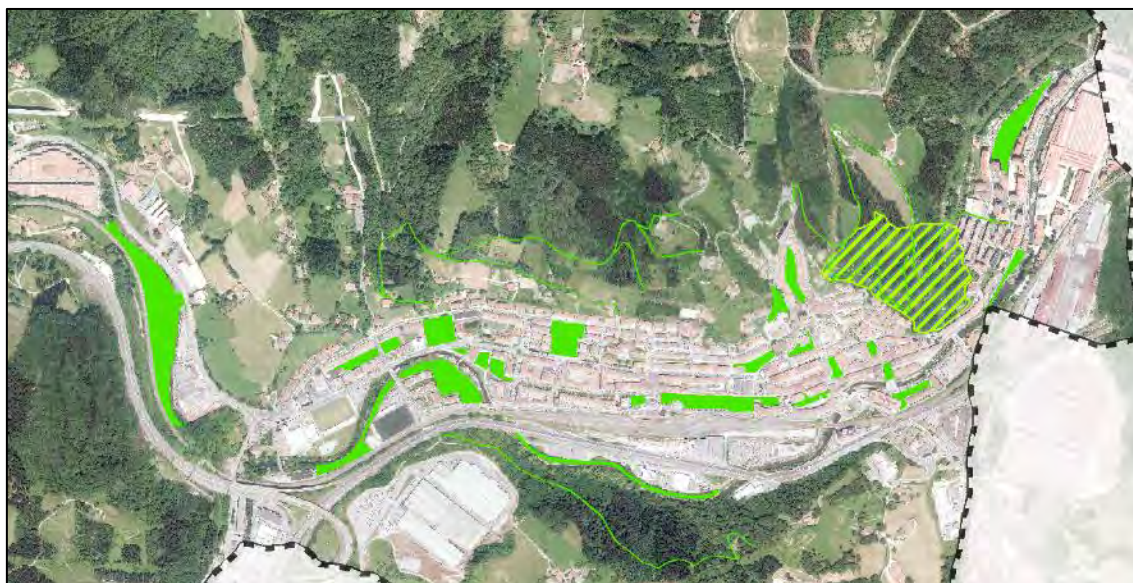
Gomendagarria da zenbait neurri hartzea berdeguneen kudeaketa hobetzeko, hiri-biodibertsitatearen handitzea eta ureztatze-beharren eta mantenu-gastuen murrizketa bideratzeko moduan. Horien artean, bertako espezie begetalen erabilera, ebakitzaren erritmoen beherapena, zuhaixka-formako masen eta lore-larreen sustapena, urmael txikiren horma lehorren sorkuntza, gaueko argiztapenaren murrizketa, kokagune-mantenua (oinezkoentzat arriskurik ez badu sortzen), saguzarrentzat habi-kutxen kokapena, edota hildako zurez egindako pilaketa txikien sorkuntza.

Udal plangintzak Beasaingo herrigunerako azpiegitura berde trinkoago baten diseinua kontuan hartzea gomendatzen da, hirigunearen eta industrialdearen eta udalerriko naturgunearen arteko lotura egin dezan. Eremuko dimentsio propioa izanik, bereizi egin behar dugu **Sagastiguti parkea** Usurbe mendiaren magalen behealdean, lursail horiek Bista-alai eta Ezkiaga auzoekin bat egitean. Parke horretan zuhaitz-azalera handia dago, baina zuhaitz-geruza da nagusi, zuhaixka gutxi baitaude. Espezieen arteko erlazioa nahiko anitza da, baina espezie exotiko ugari daude, hala nola *Pinus radiata*, *Quercus rubra*, *Robinia pseudoacacia* eta espezie autoktonoak *Laurus nobilis*, *Ilex aquifolium*, *Quercus robur*, *Fagus sylvatica*, etab.





1. Irudia Beasaingo hiriko bilbe berdeak, lorategi-zonak, hiri-arboladia eta Sagastiguti parkea biltzen ditu (bilbe marraduna). Egilea: Araudi SLP



2. Irudia Hiriko espazio libreen zonak eta Sagastiguti parkea (marraduna). Sareak konekta ditzakeen muin-espazio gisa funtziona dezakete. Iturria: Udalplan. Elkarrekin berak egindakoa.

### Nekazaritza-sarea

Egun, udalaren landa-paisaia nahiko sinplifikatua dago jasan duen industria-prozesu handia dela eta.

Badago zenbait lursail Beasaingo hiri-inguruko gunetan non autokontsumorako eta trukerako hainbat baratze kokatzen den.

Baratze hauek balio handia dute:

- o Balio handiko uharte gisa funtzionatzen dute: bertan faunak bere nitxoa aurki dezake, edo erabil daitezke hirigunearen oztopoa nolabait pasatzeko.
- o Garrantzi handiko prozesu sozialen sail bat eusten dute. Elikagaien inportazioan, eta daramatzaten energia- eta ingurune- ondorioen murrizketan laguntzen dute.

Honela, honako lekuetan kokatzen dira:

- o Udalaren ekialdean, Andra Mari elizaren auzoan: hiri-mugako baratzeak, Andramari eta Erauskin kaleen ondoan.
- o Hiriaren eta Loinatz auzoaren arteko ekotonoan, Foru kalearekin paraleloan.
- o Oria eta Estanda ibaien arteko konexioa ematen den gunean.
- o Estanda industrialdearen atzealdean. Eremu handiena da eta erabilera horretarako oso aproposa.
- o Baserriei lotutako baratzeak.



3.Irudia Hiri-inguruko nekazaritza-sarea. Laranja baratze-eremuak eta horiz nekazaritza-interesdun guniak. Elkartek berak egindakoa.

### Baratze parkea

2017ko urrian Beasaingo baratze sozialak zabaldu ziren. Gudugarreta auzoko Ubiotz deituriko lekuan kokatuak daude, udalaren mendebaldean, Estanda lantegiaren atzealdean, ibaiertzean. Parkeak azaleran 30 m<sup>2</sup> daukaten 57 lursail dauzka eta horietatik, helburu soziala bete arren, Sarea Fundazioak eta beste zenbait elkarte eta ekimenek, eskolak, besteak beste, erabil ditzaten, 20 lursail gorde dira.

### Konexioak eta mugikortasuna

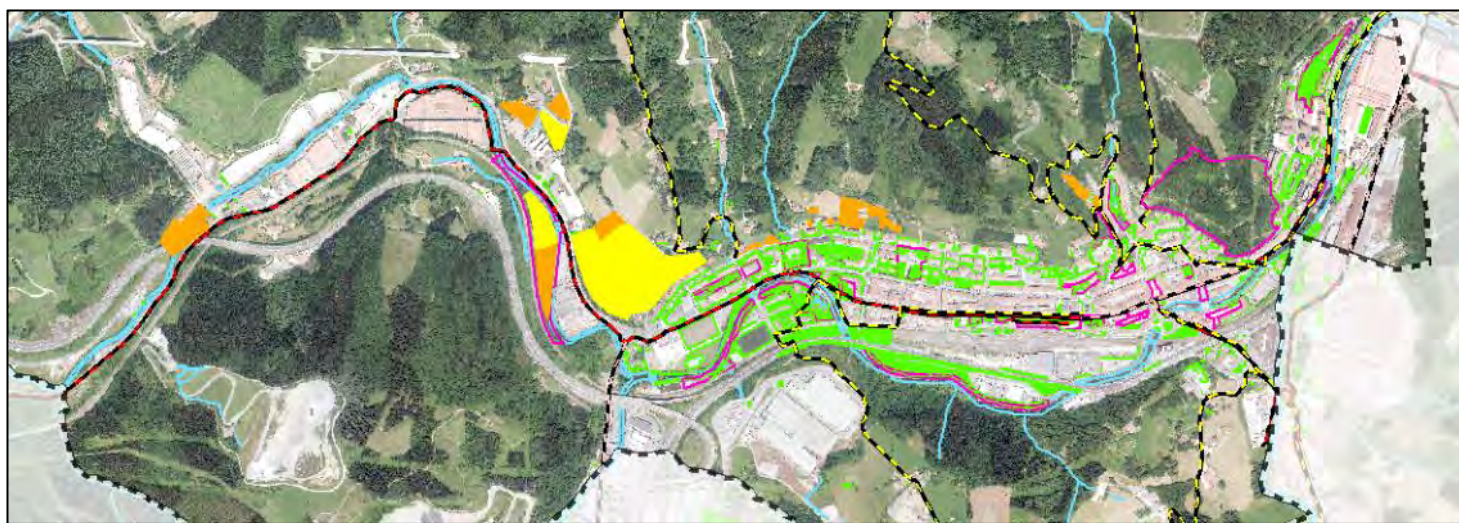
Bidezidor eta ibilbideen multzoak balio sozioekologiko handiko bide-sare bat osatzen du, jarduera fisikoari, aire zabalean gozatzeari eta udalaren ondare naturalaren eta kulturalaren errotzearen garapenari mesede egiteaz gain, eremuen arteko konexio ekologikoa errazten dute eta klima- eta ingurune-erregulazioaren funtzioak betetzen dituzte bere ertzetako zuhaizti-zerrendei esker.



Azterketa honen ustez, Beasaingo auzo ezberdinen arteko lotura bultzatzea beharrezkoa izango litzateke, hiri-bilbetik deskonektaturik baitaude. Oinezkoen eta txirrindularien mugikortasun-sarea egokitzen hartzen dugu, bide ugariarekin, bai Beasaingo hirigunean eta baita ondoko udalen konexioari dagokionean ere. Udalaren eremu naturalarekin egiten den konexioa ondo zehaztutako bidezidorren bidez egiten da.

#### BEASAINGO AZPIEGITURA BERDEAREN DISEINUA EGITEKO BEHAR DIREN OSAGARRIAK

Aurreko atalean Beasainen azpiegitura berde baten osagarriak aztertu eta gero, ondorengo irudietan islatzen dugu hautematen den gaur egungo azpiegitura berdea, udal-azpiegitura berde baten diseinuaren abiapuntu izan dadin.



##### CONECTOR PEATONAL

--- CONECTOR PEATONAL

##### CONCETORES CICLISTAS

--- BIDEGORRI

--- BIDEGORRI-PROIEKTUA

##### MALLA AGRÍCOLA

Huertas

Zonas de interés agrario

##### NODOS DE CONEXION

NODOS DE CONEXION

##### CONECTORES ECOLÓGICOS URBANOS-MALLA VERDE

CONECTORES ECOLÓGICOS URBANOS-MALLA VERDE

##### CONECTORES FLUVIALES

CONECTORES FLUVIALES

4. Irudia Beasaingo hiri-azpiegitura berdea

#### 3.3.2. PROPOSAMENAK EREMU NATURELEAN. LURZORU URBANIZAEZINERAKO XEDE-IRUDIAREN DEFINIZIOA.

Plangintzak xede-irudiaren zehaztapenarekin bilatzen duen helburuak balorazio potentzialaren eta Antolamendu Kategorien kontserbazio egoeraren arteko erlazio-irizpideari erantzuten dio.

Erlazio horren izaerak Antolamendu Kategoriak zehazten ditu, ulertuz kategorია baten balorazio potentziala zenbat eta handiagoa izan eta haren kontserbazio egoera hobea, orduan eta handiagoak izango direla bere babeserako merezimenduak. Bestetik, kategoriaren balorazio



potentziala zenbat eta txikiagoa izan eta haren kontserbazio egoera hobe, esku hartzeko lehentasuna baxuagoa izango da.

Irizpide horretan oinarrituz zehazten dira kategoria horien tipologia eta haren egokitze gradu handi edo txikiagoa korridore eta/edo konektore ekologiko, natural edo landakoen eremuan.

Horrela, lurraldearen izaeraren arabera erabilera-mugak ezartzeko proposamena justifikatzen da, eta ez erabileraren "per se" izaeraren arabera.

### 3.3.3. ANTOLAKETARAKO INGURUMEN UNITATEEN TIPOLOGIA (AIU)

A.I.U.-ko lurraldearen zonifikazioa lurralde lursailetan diagnostiko unitateen gehitzearen emaitza da, ezaugarri bereizleak izanik ere, kudeaketa helburu berberak mantentzen dituzte.

Modu honetan A.I.U.ak lurraldeko lursailak modu homogeenokan jokatzen dute HAPOaren zehaztapenetatik erator daitezkeen erabilera edo jarduera jakin batzuk jasateari edo ez jasateari dagokionez. Argi dago horrekin lortzen dela lurralde diagnostikoa pragmatikoa izatea, eta Ingurumen Unitateak transformatzea hiri plangintza idazteko benetako unitate eraginkorretan.

Beasaingo Lurzoru Urbanizaezinen kudeaketa egokia bermatzeko, Antolaketarako Ingurumen Unitateek erabilera eta jarduerak antolatzeko euskarri fisikoa osatzen duten eremu tipologikoetan banatzen dute lurraldea.

Antolaketa Unitateak fenomeno egituratzaileen eta funtzionalen interdependentsia edo lotura espazialaren isla dira, lehenak osagai biologikoen, abiotikoen eta soziokulturalen lurralde-antolamenduari buruzkoak dira, eta bigarrenak ekosistemaren barruko harremanak edo zikloak islatzen dituzte.

Antolamendu Kategorien arabeko zonifikazioak aukera ematen du etorkizunean jarduketa-programa espezifikoak egiteko, ezaugarri bereziak izan arren kudeaketa-helburu berberak dituzten lurraldeko lursail guztietarako.

Zentzu horretan, beharrezkotzat jo da HAPOan ezarritako Lurzoru Urbanizaezinen antolaketa kategorien harmonizazio bat ezartzea, Nekazaritza eta Basozaintzako Lurralde Plan Sektorialean bertan eta EAEko Lurralde Antolamenduaren Gidalerroetan.

Beasaingo lurraldea antolatu eta kudeatzeko honako A.I.U.-etan banatzen da:

- Babes Bereziko eremuak
- Ingurumen Hobekuntza eremuak
- Basoko eremuak
- Nekazaritzako, abeltzaintzako eta landazabaleko eremuak
  - Nekazal erabilera estrategikoa
  - Trantsizioko landa-paisaia
- Gainazaleko urak babesteko eremuak

- Baldintzatzaile gainjarriak

Azpiegitura berdearenak:

- Korridore ekologikoen sarea
- Natura-intereseko espazioak
- Natura-intereseko habitatak
- Fauna-espezieak babesteko eremuak

Natura arriskuei eta aldaketa klimatikoari buruzkoak

- Eremu higigarriak, %30etik gorako maldak dituztenak
- Akuiferoak kutsatzeko arriskua duten eremuak
- Ibilguak eta ur-bilketak babesteko eremuak
- Interes hidrologikoko eremuak
- Urak har ditzakeen eremuak
- Suteak gertatzeko arriskua duten eremuak
- Lurzoru potentzialki kutsatuak
- Eremu akustikoak

Arkeologia eta arkitektura ondareari eta paisaiari buruzkoak

- Interes arkeologiko eta ondare-intereseko eremuak
- Paisaia intereseko eremuak

## **BABES BEREZIKO EREMUAK**

Babes eremuak dira natura eta zientzia balio esanguratsuak dituzten eremuak eta flora, fauna eta/edo kultura agerpenengatik hauskortasun maila oso handia duten eremuak, arrazoi horiengatik babes bereziko kategoria ezarri zaie, erabilera murrizketa zabalak zehazten dituenak.

LAGetan zehaztutakoaren arabera, kategoria hau, Beasaingo udalerriari dagokionez, ondo kontserbatutako baso autoktonoei, egoera onean dauden ibai-konplexuei, eremu gorenei edo landaredi bereziko eremuei eta, oro har, ekologiararen, kulturaren eta paisaiaren ikuspegitik balioetsuak diren elementu guztiei aplikatuko litzaieke, edo hori guztia batera.

Kategoria honetan sartuko dira honako eremuak:

- Funtsezko prozesu ekologikoak mantentzeko zeregin garrantzitsua betetzen dutenak, hala nola lurzoruak babestea, akuiferoak kargatzea, etab.
- Kontserbatze egoera onean dauden habitat naturalen laginak, desagertzeko arriskuan daudenak edo, nazioarteko hitzarmenen edo xedapen espezifikoaren arabera babes bereziren bat behar dutenak.
- Espezie mehatxatu gisa katalogatu dituzten animalia edo landare populazioak dituzten, elementu endemikoen kontzentrazio handiak dauden edo nazioarteko hitzarmenen edo xedapen espezifikoaren arabera babes berezia behar duten espezieak dituzten eremuak.
- Landa-paisaia edo landa-paisaia harmoniatuak, edertasun handikoak edo kultura-balio handikoak, hala nola aztarnategi paleontologikoak, mineralak, etab.
- Beren berezitasunagatik edo bakartasunagatik nabarmentzen diren edo interes zientifiko berezia duten elementu naturalak dituzten eremuak.

- Babes Bereziko Eremuen zerrenda hori osatzen da, Lege Organikoaren 6. Artikuluko, 3. paragrafoan ezarritakoarekin, 21. kapituluko 3. eranskinarekin "Natura-intereseko Eremuen eta Guneen Zerrenda Irekia". Lurralde-, sektore- eta udal-plangintzak kontuan hartu beharko ditu, haien balio ekologikoak, kulturalak eta ekonomikoak babesteko. Eranskin horretan zerrendatutako espazioak Babes Bereziko kategoriatzat hartuko dira dagozkien lurralde-plan partzialek edo udal-plangintzak hala ezartzen dutenean.

Babes Bereziko Kategoria honen barruan sartzen dira interes handieneko landare-formazioak, hala nola baso-masa autoktonoak (geoserie klimazikoak eta ibaiertzeko serie edafoklimazikoak) eta lehentasuneko interes komunitarioko habitatak.

Beasaingo udalerriak paisaiaren eta biodibertsitatearen eta aktibo naturalen kontserbazioaren ikuspegitik nabarmentzen diren bi kokagune ditu, eta horiek kontuan hartu behar dira udalerriko natura- eta paisaia-ingurunea balioetsi eta babesteko orduan, honakoak dira:

- Natura 2000 Sarea. KBE Oria Garaia
- MURUMENDI (LAGetako Natura Intereseko Eremua eta EAeko Paisaien Inbentarioaren barruan Katalogatutako Paisaia).
- IBAI-EDERREKO URTEGIA: EAeko Hezeguneen LPS hezeguneen inbentarioaren barruan dago.
- ARRIARANGO URTEGIA: EAeko Hezeguneen LPS hezeguneen inbentarioaren barruan dago.

Beasaingo udalerriak, gainera, baditu balio paisajistiko handiko txoko ugari bai behatzailearen pertzepzioagatik, bai natura- eta kultura-balioengatik. Horien guztien artean, lurraldearen antolamenduaren eta udal-plangintzaren ikuspegitik esanahi garrantzitsua izan dezaketenak nabarmenduko dira jarraian.

- Serie klimatofilo eta geopermaserie gisa deskribatutako baso autoktonoak (baso mistoak, hariztiak, pagadiak, haltzadiak, landaredi kasmofitikoak). Udalerriko paisaia naturalaren adierazgarritasunagatik eta urtaroen arteko desberdintasun kromatikoengatik, bai eta biodibertsitateagatik ere.

Eremu horietan aplikatu beharreko erabilera-irizpidea esku-hartze antropikoa mugatzea da, aurretik zegoen egoerari eustera mugatuta, eta, eremua aprobetxamenduaren mende badago, aprobetxamendu hori modu jasangarrian bultzatzea, erabilitako baliabidea berrituko dela ziurtatuta.

## INGURUMEN HOBEKUNTZA

Ingurumen Hobekuntzaren kategorian sartzen dira baso degradatuak, sastraka-eremuak eta lurzoru marjinalak, baldin eta, balio handiagoko eremuen barruan edo ondoan egoteagatik, onuragarritzat jotzen bada kalitate-maila handiagorantz eboluzionatzea.

Ingurumen Hobekuntzaren kategorian sartzen dira *degradazio-prozesuen ondorioz* potentzial ekologikoaren zati handi bat galdu duten eta ingurumena lehengoratzeko lanak egin behar diren eremuak, haien kalitatea handitzeko.

Gainera, balio handiagoko eremuen ondoan egoteagatik onuragarritzat jotzen diren eta babes-maila handiagorantz eboluzionatzen duten hainbat lurzoru sartzen dira.

Irizpide orokorra landaredi naturala lehengoratzeko da, honako hauen bidez: mozketa selektiboak, artzaintza kontrolatua, garbiketa, landarediaren ezabaketa selektiboa, izurriteen eta

gaixotasunen tratamendua, birsortzeko itxiturak, ezpondak birmoldatzea, betiere horiek ekologia-eta paisaia-hobekuntzako prozesuak, hidroereintzak, inausketa selektiboak eta abar errazteko egiten badira.

Eremu degradatuak dira, lurzoru eskasekoa edo higadura-lagin handiak dituztenak, eta ekosistema hobetzeko eta leheneratzeko lanak egin behar dira ahalik eta azkarren, baliabidea galtzen jarraitzea saihesteko. Kategoria honetan sartzen dira *lurzoru kutsatuak, betelan antropikoak, meatze-jardueren eragina duten eremuak eta landaredi exotiko inbaditzailea duten kokaguneak*.

Lurzoru urbanizaezinean, Beasainen, bere tipologia eta kokapenagatik paisaia zein ingurumen inpaktuak eragiten dituen jarduera bat dago. Arriarango Arbel harrobia da, Arriarango urtegiaren ondoan dagoena. Materiala ateratzeko erabiltzen den arbel-harrobi horretan ez dira ingurumena lehengoratzeko lanik egiten ari. Lurraldeko elementuak erabiltzen dituen industria gisa ulertzen da, baina ingurumena lehengora ekartzeko prozesuak eduki beharko lituzke.

Honako hauek ere sartzen dira: Sasietako zabortezi zaharrari lotutako lurzoru zaharberrituak edo zaharberritze-prozesuan daudenak, Usurbeko hegaleko geldoen hondakindegia, Arriarango harrobiaren eremua eta okupazio antropikoetatik edo hiri-eremuekin mugakide diren okupazioetatik hurbil dauden lurzoruak, kasu batzuetan.

Kategoria honek funtsezko balio bat izan behar du lurzoru urbanizaezina eraldatzeko, naturan edo paisaia edo nekazaritza hobekuntzan oinarritutako konponbideen eraketaren euskarri gisara, HAPOaren helburuen arabera.

## **MENDI EREMUAK**

Gaur egun duten erabileragatik eta, batzuetan, erabilera bokazioaren arrazoiengatik (arriskuak, arrozen babesak, etab.) zuhaitz-estalkia izateko bokazio argia erakusten duten eremuak barne hartzen ditu. Espezie autoktonoen eta aloktonoen landaketak barne hartzen ditu. Ez dira kontuan hartzen gaur egungo baso-masak, behealdean eta landazabalean daudenak, eremu hori osatzen duten elementuak baitira eta, beraz, nekazaritzako eta abeltzaintzako erabilerekin konbinatu eta txandakatu baitaitezke.

Gipuzkoa osoan bezala, 1950-1960ko hamarkadatik aurrera birpopulaketetan gehien erabili den espeziea Monterreyko pinua (*Pinus radiata*) izan da, 500 metroko altueratik behera, larizio pinua (*Pinus nigra*), lurzoru azido eta idorrragoetan, alertzea (*Larix kaempferi*), Douglas izeia (*Pseudotsuga*). Gehien erabiltzen diren hostozabalen espezieen artean haritz amerikarra (*Quercus rubra*). Gaur egun, udalerriko gainazaleraren %60 landaketetarako erabiltzen da; kategoria horrek hainbat landaketa mota biltzen ditu, eta horien artean *Pinus radiata* nabarmentzen da gainerakoengandik. Beasaingo baso-landaketetan nabarmentzen den beste espezie bat Douglas Izeia da (*Pseudotsuga menziesii*).

Oro har, kategoria honetako irizpideak Basogintza Plan Estrategikoan (1994-2030) zehaztutakoak dira. Jarraitu beharreko oinarritzko irizpidea mendiko baliabideak modu bateragarri eta mugagabe antolatzea da, baso-masen ekoizpen jasangarria eta abeltzaintza-erabileraren biziraupena ziurtatuz, eta, edonola ere, eremu horiek duten funtzio anitzeko izaera nabarmenduz eta baloratuz. Baso-erabilerak lehentasuna izan behar du baso-kategoriako eremuetan; eremu horiek potentzialtasun handiena dutelako horretarako, eta aukera eman dezakete horietan kontzentratzeko bai baso-produktibitatea, bai eta basoei lotutako gizarte-, babes- eta ingurumen-kanpokotasunak. Eremu horietan baso-masak hobetzeko inbertsioak areagotuko dira, hala nola bide-sareak sortzeko, suteen aurkako borrokarako edo baso-tratamenduetarako.

Arraseko mozketarekin lotutako arazoen aurrean, dela habitatak zuzenean galtzeagatik, dela higadurarekin eta uholde-arriskuarekin lotutako arazoengatik, kudeaketa-irizpide gisa proposatzen da mozketak selektiboak egitea komenigarria dela, egur hila mantenduz. Ezarri da etorkizuneko baso-berritzeetan, lurzatiaren kota txikiagokoen ildotik, txertatzea moztu ezin diren espezie autoktonoen zerrenda bat, horrela urteek aurrera egin ahala mozketen ondorioei aurre egingo dien eta baso-sistemari biodibertsitate eta egonkortasun handiagoa emango dioten hesi bat lortuko da.

## **MENDIKO LARREAK**

Kota altuetan kokatutako zelai lau eta trinkoak dira, abeltzaintza-aprobetxamendu handia dutenak, nahiz eta urtaroen arabera eta artzaintza-kultura tradizionalari lotutakoak izan. Belar-sastrakak kenduz edo beste metodo batzuk erabiliz hobetu diren larreak edo berriki ezarri diren mendialdeko larreak sartzen dira hauen baitan.

Mendiko larreen kategorian, erabilera nagusia da sasoiaren arabera gehiago edo gutxiago mantentzea abeltzaintza-azienda, abeltzaintza-erabilera izanik nagusi eremu horietan.

Horietan bermatuko da artzaintza-jardueraren mantentze jasagarria, eremu horiek babesteko mekanismorik eraginkorrena den aldetik, larreen ekoizpen-balioari kultura- eta paisaia-balio garrantzitsu bat uztartzen zaiolako.

## **NEKAZARITZA ETA ABELTZAINZA EREMUAK ETA LANDAZABALA**

Askotariko gaitasun agrologikoko lurzoruak biltzen ditu, hala nola kantauriar landazabaleko mosaikoak, ureztatze edo baratze erabilera lursailak, bai eta luberritutako lurzoruak ere, baina nekazaritza eta abeltzaintzako errendimendu txikia dutenak. Kontuan izan behar da kategoria honetako eremuetan, bereziki Kantauri isurialdeetan, nekazaritza-, abeltzaintza- eta basogintza-erabilerak nahasita daudela, eta denboran txandaka daitezkeela, hainbat faktoreen arabera, hala nola merkatuen bilakaera, nekazaritzaz kanpoko eskariak (turismoa eta aisia, besteak beste), nekazaritzako biztanleria aktiboa eta abar.

Eremu horietan, lurzoruen gaitasun agrologikoa mantenduko da, bai eta nekazaritza eta abeltzaintzako jarduerak eta, horiekin bateragarriak diren ekosistemak eta nekazaritza-paisaiak babestea bermatzen duten beste jarduera batzuk ere. Arau orokor gisara, nekazaritza-azalera erabilgarri mantenduko da.

### **– Balio Estrategiko Handia**

Gaitasun agrologiko handiagoa duten lurzoruak eta nekazaritza-ustategietako lurrak, modernoak, errentagarriak edo jasagarriak direlako sektorearentzat estrategikotzat jotzen dira. Hori dela eta, debekatuta dago bertan basogintza egitea.

### **– Trantsizioko Landa-Paisaia**

Balio Estrategiko Handiko Nekazaritza eta Abeltzaintza Eremuak (malda handiagoak) baino ekoizpen-ahalmen txikiagoa duten eremu landuak biltzen ditu, edo landazabaleko eremuak, belardiz eta mosaiko bidezko basoko unada txikiz estalitakoak. Balio estrategiko handiko nekazaritza- eta abeltzaintza-eremuekin edo baso-eremu zabalekin kontaktuan daude, eta bokazioz erabiltzen dira, oro har, bi noranzko horietako baterantz.



## AZALEKO UREN BABES EREMUAK

Kategoria hau **Beasaingo ibai eta errekek eta dagokion babes-eremuak** osatzen dute, EAEko Ibaien eta Erreken Ertzak Antolatzeko LPSan ezarria (eraikuntzako eta/edo urbanizazioko atzerapenak, osagai hidraulikoaren, hirigintzaren eta ingurumenaren arabera).

Kategoria honetan sartzen dira ere **dauden ur-bilketa esanguratsuenak, betiere Plan Hidrologikoko Eremu Babestuen Erregistroan jasotakoak gehituta**, babes-perimetra grafikoki definituz, eta dagokion Plan Hidrologikoarekin bat, erabilerak babesteko eta arautzeko neurri egokiak ezarri, **bai eta ur-bilketak ere**.

EAEko Ibaiak eta Errekak Antolatzeko LPSak (azaroaren 19ko 449/2013 Dekretua, 2013ko abenduaren 12ko EHAA) ezartzen duenaren arabera, **udal-plangintzak, ibilguen alde bakoitzean 100 metroko zabalerako bandan**, LPSean zehaztutako irizpideak **jaso behar ditu**. Laku, aintzira eta ur-bilketetarako, LPSak ezartzen du urtegien babes-eremu gisa **200 metroko zabalerako banda perimetral bat** ezarri behar dela, dagokion lerrotik urtegiaren maila arrunt goreneraino neurtuta.

Horrela, oinarritzko irizpide gisa, gutxienez 10 metroko zerrenda bat mugatzen da (uren legeak mugatzen duena baino 5 metro gehiago), eta legedia aplikagarrian ezarritakoaren arabera handiagoa. Zerrenda horren barruan, egungo ibaiertzeko landare-formazioen gaineko ekintzak mugatuko dira, moztea eragotziz eta, halako landare-formaziorik ez dagoen kasuetan, horien garapena bultzatuz.

- Ibaien burualdeak uholdeetatik babesteko eremu gisa hartzen dira.
- Ibaien LPSeko ingurumen-, hidraulika- eta hirigintza-osagaien arabera ezarritakoa aplikatzen da.

Eremu horietan jarduteko irizpidea bideratua dago uren kalitatea zaintzearen alde, ibilguak eta ibaiertzak okupatzea edo aldatzea saihesteko eta arrisku naturaletatik eratorritako kalteak gutxitzeko.

### 3.3.4. ANTOLAMENDUAREN BALDINTZATZAILE GAINJARRIAK

Ingurune fisikoaren antolamendu-kategoria bakoitzerako ezarritako erabilera-araubidea mugatzen edo baldintzatzen duten baldintzatzaile gainjarriak hainbat motatakoak dira: arrisku naturalen eta klima-aldaketaren baldintzatzaile gainjarriak, azpiegitura berdearenak, kultura- eta paisaia-ondarea eta eremu akustikoak babesteari buruzkoak, eta jarraian zehazten dira:

#### ARRISKU NATURALEI ETA ALDAKETA KLIMATIKOARI BURUZKO BALDINTZATZAILE GAINJARRIAK:

##### a. Akuiferoak kutsa ditzaketen eremuak:

baliabide horiek kutsatzeko arrisku maila handia erakusten duten lurpeko akuiferoak kargatzeko eremuak. Irizpide orokorra izango da lurzorura kutsatzaileak isur ditzaketen jardueren kokapena saihestea; ezinbesteko arrazoiak direla-eta horrelako jarduerak kokatu behar badira, lurpeko uretarako kaltegarriak ez direla bermatzea exijituko da. Eremu horietan egin daitezkeen jardueretarako eta lurpeko uren kalitaterako arriskutsuak izan daitezkeen jardueretarako, garapen-plangintzak eremu zaurgarriak mugatuko ditu eta beharrezko zehaztapenak ezarriko ditu, baldintza horretarako irizpide orokorraren arabera.

**b. Arrisku geofisikoak:** Baldintzatzaile horretan arrisku ugari sartzen dira, bai material geologikoengatik (mineralak, gatzak, ur errektiboak, lurzoru hedakorrak), bai prozesuengatik

(lerradurak, subsidentzia eta kolapsoak, higadura, kostaldeko azaleko uren dinamikak). Plangintzak arrisku geologikoen balizko eraginari buruzko informazioa jaso beharko du eta arrisku bakoitzari egokitutako irizpide zuhurrak ezarri.

HIGATU DAITEZKEEN EREMUAK jasotzen dira bereziki, arrisku geofisikoei lotutako baldintzatzaile gainjarri gisa. Hirigintza- eta lurralde-planek ezartzen dituzten erabilerak antolatze eta esleitzeko orduan, oso garrantzitsua da higadura-fenomenoak agertzeko aukera handia duten eremuak zehaztea. Nekazaritza eta Basozaintzako LPSak, antolamenduari gainjarritako baldintzatzaile gisa, eremu higagarri horiek jasotzen ditu eta honela definitzen ditu: "Beren ezaugarri litologikoak eta erliebe-ezaugarriak direla-eta higadura-fenomenoak agertzeko arrisku handia duten eremuak dira.

Irizpide orokor gisa, zuhaitz-estalkia mantentzea zainduko da edo lurzoru biluzien kasuan, estalki hori sartzeara eta zabaltzeara, eta lurzoruaren egonkortasunari eragiten dioten jarduerak saihestuko dira. Hala ere, onargarriak badira lurzoru-galerak areagotu edo prozesuak zuzentzea zaildu dezaketen jarduerak, garapen-plangintzak beharrezko zehaztapenak ezarri beharko ditu.

**c. Urak har ditzakeen eremuak:** uraren zirkulazio askea bermatuko da, ibilguak eta gainezkabideak eten eta itsutu gabe, eta gainezka egindako urek eragin ditzaketen instalazio, azpiegitura eta eraikuntzei eragindako kalteak prebenituko dira, plan hidrologikoetan eta Ibaien eta Erreken Lurralde Plan Sektorialean ezarritakoarekin bat etorriz.

**d. Klima aldaketari lotutako arriskuak:** talde honetan sartzen dira ekaitzei eta ibaien uholde handiei lotutako arriskuak, baso-eremu homogeneoetan lehortu luzeek eragindako sute-arriskuak eta estres termikoak eragindako arriskuak, eta bereziki, hiriguneetako bero-uharteek eragindako arriskuak. Hirigintza-plangintzak mugaketa eta erregulazio egokiak jasoko ditu, lurralde-plangintzak arrisku horiekiko tratamendua aborrotzen duen heinean.

- **Ibilguak eta ur-bilketak babesteko eremuak**
- **Interes hidrologikoko eremuak**
- **Sute arriskua duten eremuak**

Ingurumen-arriskuko faktore hori gainjarritako baldintzatzaile gisa gehitu zaio antolamenduari, gaur egun murgilduta gauden larrialdi klimatikoaren esparruan.

Beasainen kasuan, udalerriak gaur egun duen kartografiaren arabera ez du sute-arrisku handia/oso handia duten eremu oso zabalik.

Lurralde-plangintzari dagokionez, oso garrantzitsua da klima-aldaketatik eratorritako ingurumen-arriskuak sartzeara lurraldean erabilerak esleitzeko faktore baldintzatzaile gisa, bai eta udalerrietan garatu beharreko baso-politika ere. Beasain basoen presentzia handia duen udalerria da. Bertan, tenperaturak gora egin duenez, lurzoruak eta ekosistemak xerifikatu egin direnez eta basoen kudeaketa egokia ez denez, datozen hamarkadetan baso-suteak ugaritu egingo dira, eta horrek arrisku larria ekarriko du lurraldean eta bertan egiten diren jardueretan.

#### **e) Kutsatuta egon daitezkeen lurzoruak**

Beasain tradizioz industria-udala da, eta gaur egun industrien presentzia oso garrantzitsua da ere. Honen ondorioz, eta ezaugarri hauek dauzkan udalerri batentzat, lurzoru potentzialki kutsatuen erregistroa nahiko handia da: udalaren 3002 hektarea orotik 103,24 hektarea, udalaren %3,43; Euskal Herriko batezbestekoa %1,1ekoa da. Gainera, *agenda 21*en oinarritzko elementua den Goierriko Eskualdeko Diagnostikoaren datuen arabera, ingurumenari min handiena egin

dezaketen 11 jardueretatik, zenbait Beasainen dago, edo Beasaindik gertu: CAF-Beasain, Arcelor hondakindegia

#### **f) Eremu akustikoak**

Kalitate akustikoaren helburu bera duten lurralde-eremuak dira.

##### Eremu akustikoen tipologia:

Eremu akustikoak honako tipologia hauetan sailkatuko dira, lurzoruaren erabilera nagusiaren arabera:

- a) Bizitegi-erabilerako lurzoruak nagusi diren lurralde-esparru edo sektoreak.
- b) Industria-erabilerako lurzoruak nagusi diren lurralde-esparru edo sektoreak.
- c) Jolaserako eta ikuskizunetarako lurzoruak nagusi diren lurralde-esparru edo sektoreak.
- d) Aurreko paragrafoan jasotakoa ez bestelako hirugarren sektoreko erabilerako lurzoruak nagusi diren lurralde-esparru edo sektoreak.
- e) Osasun, hezkuntza eta kultura-erabilerako lurzoruak nagusi diren lurralde-esparru edo sektoreak, hots-kutsaduraren aurkako babes berezia behar dutenak.
- f) Garraio-azpiegiturako sistema orokorrek edo haiek behar dituzten beste ekipamendu publiko batzuek eragindako lurralde-esparru edo sektoreak.
- g) Babespekotzat jotako eremu natural diren lurralde-esparru edo sektoreak, hots-kutsaduraren kontra modu berezian babestu behar direnak.

##### Kalitate akustikoaren helburuak eta foku akustiko berrietarako muga-balioak

| Zaratarako kalitate akustikoaren helburuak, lehendik dauden eremu urbanizatueta aplika daitezkeenak. |                                                                                                                                                          |                 |                |                |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|----------------|----------------|
| Eremu akustiko mota                                                                                  |                                                                                                                                                          | Zarata-indizeak |                |                |
|                                                                                                      |                                                                                                                                                          | L <sub>d</sub>  | L <sub>e</sub> | L <sub>n</sub> |
| e                                                                                                    | Osasun, hezkuntza eta kultura-erabilerako lurzoruak nagusi diren eta hots-kutsaduraren aurkako babes berezia behar duten lurralde-esparru edo sektoreak. | 60              | 60             | 50             |
| a                                                                                                    | Bizitegi-erabilerako lurzoruak nagusi diren lurralde-esparru edo sektoreak.                                                                              | 65              | 65             | 55             |
| d                                                                                                    | C puntuan jasotakoa ez bestelako hirugarren sektoreko erabilerako lurzoruak nagusi diren lurralde-esparru edo sektoreak.                                 | 70              | 70             | 65             |
| c                                                                                                    | Jolaserako eta ikuskizunetarako lurzoruak nagusi diren lurralde-esparru edo sektoreak.                                                                   | 73              | 73             | 63             |
| b                                                                                                    | Industria-erabileretarako lurzoruak nagusi diren lurralde-eremuak/sektoreak.                                                                             | 75              | 75             | 65             |
| f                                                                                                    | Garraio-azpiegiturako sistema orokorrek edo haiek behar dituzten beste ekipamendu publiko batzuek eragindako lurralde-esparru edo -sektoreak.            | (1)             | (1)            | (1)            |

Oharra: kanpoan aplika daitezkeen kalitate akustikoko helburuak lurzoruaren mailatik 2 metroko altueran daude, eta leihodun fatxaden kanpoko eraikuntzaren altuera guztietan.

| Zaratarako kalitate akustikoaren helburuak, etxebizitzetarako, bizitegi-erabileretarako, ospitaleetarako, hezkuntzarako edo kulturarako eraikinen barne-espazio bizigarriari aplikatzekoak $< r_2 > (1) < /r_2 > .$ |  |              |                 |       |       |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--------------|-----------------|-------|-------|
| Eraikinaren erabilera (2)                                                                                                                                                                                           |  | Esparru mota | Zarata-indizeak |       |       |
|                                                                                                                                                                                                                     |  |              | $L_d$           | $L_e$ | $L_n$ |
| Etxebizitza edo bizitegi-erabilera                                                                                                                                                                                  |  | Gelak        | 45              | 45    | 35    |
|                                                                                                                                                                                                                     |  | Logelak      | 40              | 40    | 30    |
| Ospitalekoa                                                                                                                                                                                                         |  | Egoteko zona | 45              | 45    | 35    |
|                                                                                                                                                                                                                     |  | Logelak      | 40              | 40    | 30    |
| Hezigarria edo kulturala                                                                                                                                                                                            |  | Gelak        | 40              | 40    | 40    |
|                                                                                                                                                                                                                     |  | Irakurgelak  | 35              | 35    | 35    |

Oharra: barruan aplika daitezkeen kalitate akustikoko helburuak 1,2 m eta 1,5 m arteko altueran daude.

| Etxebizitzetarako, bizitegi-erabileretarako, ospitaleetarako, hezkuntzarako edo kulturarako eraikinen barneko espazio bizigarriari aplika dakizkioken bibrazioetarako kalitate akustikoko helburuak. |                           |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------|
| Eraikinaren erabilera                                                                                                                                                                                | Bibrazio-indizea $L_{aw}$ |
| Etxebizitza edo bizitegi-erabilera                                                                                                                                                                   | 75                        |
| ospitalekoa                                                                                                                                                                                          | 72                        |
| Hezigarria edo kulturala                                                                                                                                                                             | 72                        |

#### AZPIEGITURA BERDEAREN BALDINTZATZAILE GAINJARRIAK:

**a. Beren ingurumen-balioengatik babestutako guneak:** barne hartzen ditu parke naturalak, biotopo babestuak, zuhaitz bereziak, Natura 2000 Sarea, gaur egun deklaratu daudenak eta etorkizunean deklaratu direnak, bai eta haien inguruko babes-eremuak ere, Euskal Autonomia Erkidegoko Natura Babesteko Legean oinarrituta. Garrantzi natural handieneko guneak dira. Irizpideak eta erabileren erregulazioa kasuan kasuko babes-figurek ezarritakoak izango dira.

**b. Korridore ekologikoak eta interes natural multifuntzionala duten beste espazio batzuk:** korridore ekologikoen sarea da, bai eta izan ditzaketen eguneratzeak edo LPPe edo hirigintza-planek gehi ditzaketenak ere, bakoitza bere eskalan. Baldintzatzaile horren barruan sartzen dira baita ere, babes-figurarik izan gabe, beren ingurumen-balioetarako tratamendu egokia izan behar duten natura-gune garrantzitsuak. EAEko azpiegitura berdearen parte diren guneak dira. Horietan aurreikusitako edozein erabilera azpiegitura berdearen helburuen mende egongo da eta bereziki, proposatutako korridoreen mende, beren ingurumen-balioengatik babestutako guneen arteko konektibitate ekologikoaren helburu nagusiaren mende. Jarduera onargarriak aipatutako helburuak ahalbidetzen dituen edozein izango dira eta lehentasuna emango zaie helburu horiek bultzatzen dituzten jardueri.

**c. Interes geologikoko eremuak.** Usurbeko irristatzea, Usurbeko Buckling bidezko tolesdura.

#### KULTURA ETA PAISAIA-ONDAREA BABESTEARI BURUZKO BALDINTZATZAILE GAINJARRIAK:

**a. Ondare intereseko eremuak:**

Beasaingo udalerrian ondare eta arkeologia elementu garrantzitsuak daude, lurraldeari interes handiko balio kultural eta etnologikoa ematen diotenak, lurraldearen irisgarritasunerako diseinatu daitezkeen lotura berrien artikulatzaile izan daitezkeenak. Horien artean nabarmentzen dira

- Estazio megalitikoak:
  - o Murumendi (Larrateko Dolmena, Trikuaiztiko I eta II Tumuluak)
- Ustezko arkeologia-eremu izendatuak
- Ondasun bezala izendatzeko proposatutako arkeologia-eremuak: Murumendiko herria
- Balio kulturalako espazioa: Mariren Haitzuloa

- Donejakue bideko monumentu-multzoa (kultura-ondasun kalifikatua)
- Euskadiko kultura-ondarearen ondasun izendatzeko proposatutako elementuak.
- Udalerrri mailan babestuak izateko proposatutako ondasun higiezinak

**b. Interes paisajistikoko eremuak**

Beasaingo udalerrriak paisaiaren eta biodibertsitatearen eta aktibo naturalen kontserbazioaren ikuspegitik nabarmentzen diren bi kokagune ditu, eta horiek kontuan hartu behar dira udalerrriko natura- eta paisaia-ingurunea balioesteko eta babesteko orduan, honakoak dira:

- Natura 2000 Sarea. KBE Oria Garaia
- MURUMENDI (LAGetako Natura Intereseko Eremua eta EAeko Paisaien Inbentarioaren barruan Katalogatutako Paisaia).
- IBAI-EDERREKO URTEGIA: EAeko LPS Hezeguneen inbentarioaren barruan dago
- ARRIARANGO URTEGIA: EAeko LPS Hezeguneen inbentarioaren barruan dago

Beasaingo udalerrriak, gainera, baditu balio paisajistiko handiko txoko ugari bai behatzailearen pertzepzioagatik, bai natura- eta kultura-balioengatik. Horien guztien artean, lurraldearen antolamenduaren eta udal-plangintzaren ikuspegitik esanahi garrantzitsua izan dezaketenak nabarmenduko dira jarraian.

- Serie klimatofilo eta geopermaserie gisa deskribatutako baso autoktonoak (baso mistoak, hariztiak, pagadiak, haltzadiak, landaredi kasmofitikoak). Udalerrriko paisaia naturalaren adierazgarritasunagatik eta urtaroen arteko desberdintasun kromatikoengatik, bai eta biodibertsitateagatik ere.
- Murumendiko estazio Megalitikoak, interes kultural eta zientifikokoak.
- Done Jakue bidea eta osatzen duten ondasunak.
- Ondasun higiezin katalogatuak.
- Katalogatutako elementu arkeologikoak.
- Igartzako Monumentu Multzoa.
- Mariren Haitzuloa (haren balio kulturalagatik).
- Gipuzkoako haranetan oso adierazgarriak diren landazabaleko paisaiak, baserrietan oinarritutako nekazaritza eta abeltzaintzako jarduera bereizgarriari lotuak.
- Arriaran, Garin, Aratz-Matxinbenta eta Astigarretako landa-auzoak.

Beasainen ere badira ikusmen-arro handiak dituzten eta berezko kalitate handiko paisaia-eremuak barne hartzen dituzten eremuak. Oro har, kartografian kota handieneko puntuek irudikatzen dituzten eremu nagusiak dira, eta horrek ikusmenean eragin handia duten gune bihurtzen ditu. Beraz, oso kalteberak dira egin daitezkeen jarduketekiko, batez ere bisitarien joan-etorri masiboa eta horiek utz ditzaketen zaborren eta hondakinen pilaketaren ondorioz, barne hartzen diren eremu morfogenetikoekin bat egiten duten higadura-prozesuez gain.

Udalerrriko puntu guztietatik honako kokaleku hauek aukeratu dira:

- Murumendiko gaina
- Usurbe mendiko gaina
- Garin eta Astigarretako landa-auzoak
- Arriarango urtegia

**EREMU AKUSTIKOEN BALDINTZATZAILE GAINJARRIA**

Lurralde-eremuak dira, kalitate akustikoaren helburu bera dutenak.



### Eremu akustikoen tipologia

Eremu akustikoak sailkatuko dira, lurzoruaren erabilera nagusiaren arabera, honako tipologiaetan:

- a) Bizitegi-erabilerako lurzoruak nagusi diren lurralde-eremuak/-sektoreak,
- b) Industria-erabilerako lurzoruak nagusi diren lurralde-eremuak/-sektoreak,
- c) Jolas-erabilerako eta ikuskizunetarako lurzoruak nagusi diren lurralde-eremuak/-sektoreak,
- d) Aurreko paragrafoan aipatutakoan ez bezala, hirugarren sektoreko erabilerako lurzoruak nagusi diren lurralde-eremuak/-sektoreak,
- e) Kutsadura akustikoaren aurkako babes berezia eskatzen duten osasun-, irakaskuntza- eta kultura-erabilerako lurzoruak nagusi diren lurralde-eremuak/-sektoreak
- f) Garraio-azpiegituren sistema orokorreari edo horiek eskatzen dituzten bestelako ekipamendu publikoei lotutako lurralde-eremuak/-sektoreak, edo
- g) Gaia arautzen duen legeriaren arabera babestutako naturgune deklaratueta eta kutsadura akustikoaren aurkako babes berezia behar duten natura-guneetan definitutako lurralde-eremua/-sektorea.

### **KUTSATUTA EGON DAITEZKEEN LURZORUEN BALDINTZATZAILE GAINJARRIA**

Beasain tradizioz industria-udala da, eta gaur egun industrien presentzia oso garrantzitsua da ere. Honen ondorioz, eta ezaugarri hauek dauzkan udalerri batentzat, lurzoru potentzialki kutsatuen erregistroa nahiko handia da: udalaren 3002 hektarea orotik 103,24 hektarea, udalaren %3,43; Euskal Herriko batezbestekoa %1,1ekoa da. Gainera, agenda 21en oinarritzko elementua den Goierriko Eskualdeko Diagnostikoaren datuen arabera, ingurumenari min handiena egin dezaketen 11 jardueretatik, zenbait Beasainen dago, edo Beasaindik gertu: CAF-Beasain, Arcelor hondakindegia.

Baldintzatzaile hori gainjarri egiten zaio Beasaingo lurralde-antolamenduari, faktore horrek oso modu zehatzean baldintzatzen baititu lurraldeari eman dakizkikeen jarduerak eta erabilerak.

Lurzoru kutsatuei dagozkien indarreko legeriaz ondorioztatzen diren betebeharrak diotenez, lurzoruarentzat potentzialki kutsagarri izan daitezkeen jardueren titularrek, edota horrelako jarduerak jasan dituzten lurzoruen jabeek, lurzoruaren kalitatearen egoeraren txostenak aurkeztu behar izango dituzte ingurumen-organismoetan.

Betebehar honen xehetasuna 9/2005 Dekretuan aurki daiteke, non lurzorua kutsa dezaketen jardueren zerrenda azaltzen den, eta lurzoruak kutsatutzat jotzeko irizpide eta estandarrik ezartzen diren ere (3. artikuluan), eta Euskal Herriko Lurzorua kutsatzea saihestu eta kutsatutakoa garbitzekoa 4/2015 Legean (6. artikuluan).

Eskualde hauetan edozein proiektu aurrera eraman nahi bada, 4/2015 Legean, Lurzorua kutsatzea saihestu eta kutsatutakoa garbitzekoan, 23. artikuluan azaltzen diren kasuetako bat ematen bada, aipatu den 4/2015 Legeak ezartzen duen lurzoruaren kalitatearen ikerketa egin behar izango da. Ikerketa hori Eusko Jaurlaritzaren Ingurumen Kontseilariordetzak emandako Lurzoruaren Kalitatearen Ziurtagiriarekin bukatuko da.

### 3.4. INGURUNE FISIKOAREN ARRAZOIZKO ALTERNATIBEN DESKRIBAPENA

#### 3.4.1. 1. ALTERNATIBA. EGUNGO EGOERA: 2007 AAOO

##### LURRALDE EREDUAREN DESKRIBAPENA

Beasaingo udal-mugarteko lurzoru urbanizaezina -LU aurrerantzean- hiri-lurzoru edo lurzoru urbanizagarri gisa sailkatu gabeko gainerako lurzoruari dagokio. 1994. urtean Lurralde Antolamenduaren Gidalerroak (LAG) onartzetik, AAOOetako (2007) udal-mugarteko LUen kalifikazioak LAGetan ezarritako kategorien sistematizazioa jarraitzen du.

Plangintzak bost landa-eremutan banatzen du lurzoru urbanizaezina:

- Paisaia- eta ekologia-babes bereziko eremua (L.1.).
- Nekazar-abeltzaintzako eta landazabaleko eremua (L.2.).
- Azaleko uren babes-eremua (L.3.).
- Ingurumena hobetzeko eremua (L.4.).
- Baso-eremua (L.5.).

**BABES BEREZIKO EREMU**ek 589,19 hektareako hedadura dute guztira eta udal-lurraldearen %20 baino zertxobait gutxiago dira. *Murumendiko* natura-intereseko eremua eta baso autoktonoko eremuak hartzen dituzte, gutxi gorabeherako eremu zabaletan banatuta, udalerriraino osoan zehar. Paisaia- eta ekologia-babes bereziko eremuetan, debekatuta dago edozein eraikuntza mota egitea, erabilera-araubide orokor bat ezartzen da non nagusi diren nekazaritza, basogintza eta abeltzaintza estentsiboa, gainerako erabilera guztiak debekatuz, zuhaitz-espezieak babestea eta hobetzea xede ez duten mozketak barne.

**NEKAZARITZARAKO ETA ABELTZAINZARAKO BOKAZIOA DUTEN EREMUAK ETA LANDAZABALA** 460,36 Ha dira, lurraldearen % 15 baino zertxobait gehiago. Malda gutxiago duten gunen eguzkitsuetan daude, landa-auzoen inguruetan eta hiri-lurzoruen eta lurzoru urbanizagarriekin lehian dauden haran-hondoetan. Nekazaritza- eta abeltzaintza-bokazioa duten eremuetan eta landazabalean, lehendik dauden eraikuntzak finkatu egingo dira, eremu desegokietan daudenak izan ezik, baimendutako erabilerean arabera, tipologia desberdineko eraikuntzako araubide orokor isolatua onartuz. Erabilera-erregimen orokor bat ezartzen da, nekazaritza, abeltzaintza eta basogintza lehenetsiz, eta familia bakarreko edo biko etxebizitzaren erabilera baimenduz "*nekazaritza eta abeltzaintzako erabilera integralaren*" osagarri gisa; hirugarren sektoreko erabilerak, baldin eta lehendik dauden eraikinetan ezartzen badira; eta komunitatearen ekipamendukoak eta azpiegiturak, landa-ingurunean ezartzea "*beharrezkoa*" edo "*egokia*" denean.

**AZALEKO UREN BABES-EREMUA** ur-ibilguen, ibaien, erreken ertzek eta 200 metro zabal den *Arriarango* urtegiaren babes-zerrenda batek osatzen dute. Urtegiko ur-laminaren beraren azalera alde batera utzita, 137,75 Ha-ko azalera du edo udalerriraino %5 ingurukoa da. Guztiz baztertzen da lurrazaleko urak babesteko eremuan eraikuntzak egitea, aplikatu beharreko xedapen sektorialen arabera erabilera erregimen orokorra ezarri.

**BASO-EREMUA** udalerriraino eremurik zabalena da. 1.511,52 Ha ditu eta lurraldearen % 50 baino zertxobait gehiago da. Baso-eremuetan eraikuntzako araubide orokor bat ezartzen da, soil-soilik basogintza- eta abeltzaintza-erabileretarako eraikuntza isolatuak egiteko aukera ematen duena,

lehendik dauden eraikinak finkatuz eta ustiapen-, erabilera- eta eraikuntza-aukeretan jarduera Euskal Autonomia Erkidegoan aplikatu beharreko legeriarekin lotuz.

AAOOetan (2007), **INGURUMENA HOBETZEKO EREMUAK** ez datoz bat mugaketa oso zehatz batekin. Hainbat elementu aipatu dira, hala nola, *Oria* ibaiaren ibilgua, *Arriarango* arbel-harrobia, *Altamira* eta *Aristrain* inguruan eta *Salbatore* industrialdean egindako betegarri zaharrak, batzuetan sistema orokorreko edo hiri-lurzoru edo lurzoru urbanizagarri gisa sailkatuta dauden eremuetan egin beharreko hobekuntzei erantzuten dietenak. *Aristrain* eremuko arbel-harrobiari eta azpiestazioari dagozkien elementuek baino ez dute 11,81 hektareako okupazioa, sistema orokorreko okupatutako azalerari batuta, udalerriaren %3 baino zertxobait gehiago direna. Ingurumen-hobekuntzako eremuetan, debekatuta dago edozein eraikuntza mota egitea eta erabilerak arautuko dituzten lehengoratzeko-planak egitea proposatzen da. Batez ere nekazaritza- eta baso-lurrak aipatzen dira.

Hona hemen espazio horren banaketa laburpena:

- Paisaia- eta ekologia-babes bereziko eremua (L.1.). 589,19 Ha 19,68%
- Nekazaritza eta abeltzaintzako eta landazabaleko eremua (L.2.). 460,36 Ha 15,38%
- Gainazaleko uren babes-eremua (L.3.). 137,75 Ha 4,60%
- Ingurumena hobekuntzako eremua (L.4.) eta sistema orokorrak 96,24 Ha 3,21%
- Baso-eremua (L.5.). 1.511,52 Ha 50,49%
- Guztira 2.795,06 Ha 93,36% LU

### **Alternatibaren Analisia**

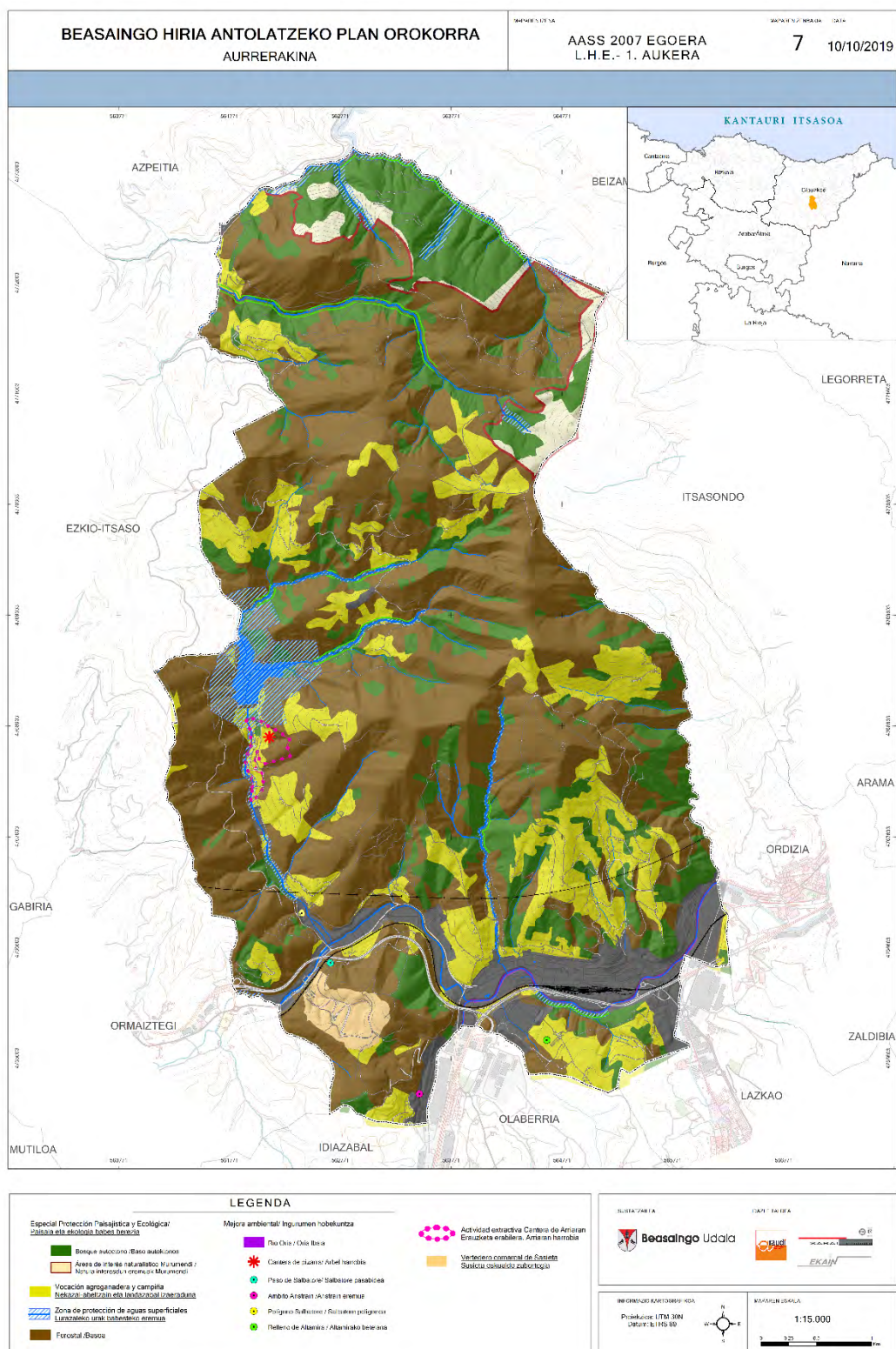
Gaur egun indarrean dauden AAOOek planteatzen duten antolamendua Beasaingo lurzoru urbanizaezinen balioak eta propietateak babestearen eta kontserbatzearen ikuspuntutik egokitzat jotzen bada ere, jarraian jasotzen dira aukera hori lurralde-plangintzako eta horri buruzko araudiko tresna berriei bat ez datorren proposamen bihurtzen duten zenbait alderdi:

- Alternatibak planteatzen dituen lurzoru urbanizaezinen antolamendu-kategoriak ez datoz bat LAGetan eta nekazaritza eta basozaintzako LPSean zehaztutako terminologiarekin. LPS horrek honako hau ezartzen du:

*“Udal-plangintzak lurzoru ez-urbanizagarria zenbait kategoriatan sailkatuko du; horretarako, plan honetan jaso eta 46. artikuluan definituta dauden kategoriak erabiliko ditu, LAGek definitutako Babes Berezia kategoriaz gain (ez da jasotzen LPSan, aipatu artikuluan adierazitako arrazoiengatik)”*

Beraz, alternatiba hau ez dator bat nekazaritza eta basozaintzako LPSan zehaztutakoarekin, EZ DITU BARNE HARTZEN NEKAZARITZA ETA BASOZAINZAKO LPSan JASOTAKO KATEGORIAK.

- Alternatiba honek EZ DITU KONTUAN HARTZEN ANTOLAMENDUARI GAINJARRITAKO BALDINTZATZAILEAK eta horiek hiri-plangintzan sartu behar dira, lurraldean esku hartzeko proposamenek izan ditzaketen arriskuak eta baldintzatzaileak ezarri ahal izateko. Baldintza horiek dira hidrologia/hidrogeologia, lurzoru kutsatuen presentziak, luraren baldintzen ondoriozko arazo geoteknikoak, malda handiak, ondarearen, naturaren edo paisaiaren aldetik interesgarriak diren elementuen presentzia, maila akustikoen eta baldintza atmosferikoen ondoriozko ingurumen-arriskuak, klima-aldaketari lotutako arriskuak, hala nola baso-masen pirofitismoa edo uholde-arriskua eta uholde-uriteen ondoriozko ibaien uholdeen areagotzea, etab.



**5.irudia:** 1. *Alternatiba LUE. Iturria Geoeuskadi. Geuk egina*



### 3.4.2. 2. ALTERNATIBA. NEKAZARITZA ETA BASOZAINZAKO LPS EREDUA.

#### LURRALDE EREDUAREN DESKRIBAPENA.

Behin betiko onartu zen irailaren 16ko 177/2014 Dekretuaren bidez (GAO, 2014ko urriaren 17koa), Gidalerroetako Ingurune Fisikoaren Antolamenduko Kategorien garapen gisa. Planak honako kategoria hauek ezartzen ditu:

- o Nekazaritza eta abeltzaintzaren eta landazabalaren Balio Estrategiko Handia,
- o Nekazaritza eta abeltzaintzaren eta landazabalaren Trantsizioko landa-paisaia,
- o Basogintza-Mendi barbara,
- o Basokoa,
- o Ingurumenaren Hobekuntza,
- o Gainazaleko Uren Babesa.

Planak LAGetako Ingurune Fisikoa Antolatze Matrizea ere xehatzen du, erabilera Propioen, Onargarrien eta Debekatuen Kategorien arabera erregulazioarekin

Beasainen honako kategoriak identifikatu dira:

#### - **NEKAZARITZA ETA ABELTZAINZAKO ETA LANDAZABALEKO KATEGORIA**

Nekazaritza eta Abeltzaintza nahiz Landazabala kategoriak gaitasun agrologiko oso desberdineko lurzoruak biltzen ditu: Kantauriko landazabaleko mosaikoak, ureztatutako edo baratze erabilerrak lur sailak, mahastiak eta nekazaritza estentsiboko eremuak, luberritutako lurzoruak eta nekazaritza eta abeltzaintzako errendimendu txikiak lurzoruak. Kontuan izan behar da kategoria honetako eremuetan, bereziki Kantauri isurialdeetan, nekazaritza-, abeltzaintza- eta basogintza-erabilerrak nahasita daudela, eta denboran txandaka daitezkeela, hainbat faktoreen arabera, hala nola merkatuen bilakaera, nekazaritzaz kanpoko eskariak (turismoa eta aisia, besteak beste), nekazaritzako biztanleria aktiboa egotea eta abar.

**Balio Estrategiko Handiko Nekazaritza eta Abeltzaintzako azpikategoria** estrategikotzat jotzen da nekazaritza-sektorerako eta lehentasunez jotzen da hura mantentzea eta zaintzea beste erabilera batzuen aurrean. Gaitasun agrologiko handiena duten lurzoruak eta modernotasuna, errentagarritasuna edo iraunkortasuna direla-eta sektorearentzat estrategikotzat jotzen diren nekazaritza-ustategietako lurrak integratzen dira. Produktibitate handiko lurzoru horien definizioa eta hautaketa-irizpideak Nekazaritza eta Basozaintzako LPSaren II. eranskineko D dokumentuan azaltzen dira. Balio Estrategiko Handiko azpikategoriako Nekazaritza, Abeltzaintza eta Landazabalaren Kategorian sartutako eremuak 16. artikulua arabera dira. 1. Nekazaritza eta Elikagaitza Politikako 17/2008 Legea estrategikoa da Euskal Autonomia Erkidegorako eta gizarte-intereseko ondasuntzat hartzen da, eta *udalerriek babestutako lurzorutzat hartuko dira, berariaz halakotzat hartu beharko dituzte*, LPS honetan ezarritako zehaztapenen arabera.

**Trantsizioko Landa Paisaia azpikategoriak** aurreko azpikategoriak (malda handiagoak) baino ekoizpen-ahalmen txikiagoa duten eremu landuak biltzen ditu, edo haiekin mosaiko formako baso-unada txikiak eta larreak estalitako landazabaleko eremuak. Balio estrategiko handiko nekazaritza- eta abeltzaintza-eremuekin edo baso-eremu zabalekin kontaktuan daude, eta bokazioz erabiltzen dira, oro har, bi noranzko horietako baterantz.



- Irizpide orokorra

Eremu horietan, lurzoruen gaitasun agrologikoa mantenduko da, bai eta nekazaritza eta abeltzaintzako jarduerak eta, horiekin bateragarriak diren ekosistemak eta nekazaritza-paisaiak babestea bermatzen duten beste jarduera batzuk ere. Oro har, nekazaritza-azalera erabilgarria mantenduko da.

Nekazaritza-eremuak beren potentzialtasunaren eta produktibitatearen arabera mugatzen dira, balio handieneko eremuak beste erabilera batzuen aldean babesteko. Arreta berezia jarri behar da balio handiko lurzoruak okupatzeko joera duten azpiegituren eraikuntza- eta ezarpen-prozesuak kontrolatzean, bai eta nekazaritza-eremuak zatitzea eta uharteratzea eragiten duten prozesuetan ere, haietan garatzen diren jardueretarako ondorio negatiboak dakartzatenak.

**MENDI-KATEGORIA**

Landa-lurrak dira, zuhaitz-, zuhaixka-, sastraka- edo belar-espezieak dituztenak, betiere nekazaritza-laborantzaren ezaugarri ez badira eta hiriko gunek, parke eta lorategietan ez badaude. Definizio horren barruan beste landa-lur batzuk ere sartzen dira, hala nola, industriaguneak, labore abandonatuak, baso-erabileretarako berariaz sortutako pistak eta bideak, eta abar. Behealdean eta landazabalean kokatutako espezie aloktonoak dituzten egungo baso-landaketak lursail hori osatzen duten elementuak dira, eta isurialde kantauriarrean nekazaritzako erabilerekin txandakatu daitezkeela jotzen da, paisaia- edo ekologia-berezitasuna dela-eta kontserbazio zorrotza komeni den kasuetan izan ezik. Zona horietako erabileren erregulazioa Nekazaritza, Abeltzaintza eta Landazabala kategorian hartu da kontuan. EAE osoan, heskaiak, zuhaiztiak eta landaretza naturala duten gunek zainduko dira.

- **BASO KATEGORIA**

Gaur egun duten erabileragatik eta, batzuetan, erabiltzeko bokazioagatik (arriskuak, arroak babestea, etab.) zuhaitz-estalkia izateko bokazio argia duten lurrak hartzen ditu barne. Hala, atura-interes handiko baso autoktonoak nola espezie aloktonoen landaketak barne hartzen ditu, eta horien artean, bere hedaduragatik, Intsinis pinua nabarmentzen da. Baso-erabilerako eremu guztiak kategoria bakar batean sartzen dira, bertan ekoizpen- eta babes-funtzioak elkarri lotuta baitaude.

- **BASO-MENDI BARBAN KATEGORIA**

Oro har, zuhaitzik gabeko eremuak dira, edo zuhaitz bakanak edo degradatuak dituztenak. Landare-eboluzioaren ondoriozko sastrakadi-eremuak hartzen ditu, garai bateko abeltzaintza-karga murriztu ondokoa. Batzuetan, eremu horiek lurzoru gutxi dute (eremu karstikoak) edo malda handia. Horrek dakar zuhaiztiak edo zuhaizti isolatuak ezartzea gomendatzea, alde batetik, arriskuak mugatzeko eta, bestetik, ganadua maneiatzen laguntzeko. Araban nekazaritzako laboreen artean dauden mendiak kontserbatu beharko dira, hala nola mendoitz eta ezpondak, heskaiak, muinoak, zuhaiztiak eta nekazaritza- eta basozaintza-mosaikoa osatzen duten beste baso-elementu batzuk. Lursail horiei eragiten dieten salbuespenezko erabilera-aldaketak Baso Organoak baimendu beharko ditu, indarrean dagoen legediak adierazten duen bezala. Kategoria honetan sartzen dira luberritu gabeko lurrak, degradatuak, mendi suharrean larre-/sastraka- edo zuhaitz-eremuei dagozkienak, laboreen arteko muinoak edo mendi-mazelen beheko aldeak hartzen dituztenak.

- Irizpide orokorra

Jarraitu beharreko oinarritzko irizpidea mendiko baliabideak modu bateragarri eta mugagabeen antolatzea da, baso-masen ekoizpen jasangarria eta abeltzaintza-erabileraren iraupena ziurtatuz, eta, edonola ere, eremu horiek funtzio anitzekoak direla nabarmenduz eta baloratuz. Baso-erabilerak lehentasuna izan behar du baso-kategoriako eremuetan, eremu horiek dutelako potentzialtasun handiena horretarako, eta aukera eman dezakete horietan kontzentratzeko bai baso-produktibitatea, bai basoei lotutako gizarte-, babes- eta ingurumen-kanpokotasunak. Eremu horietan baso-masak hobetzeko inbertsioak areagotuko dira, hala nola bide-sarea sortzea, suteen aurkako borroka edo baso-tratamenduak. Oro har, baso autoktono finkatuz estalitako eremuetan kontserbazio-irizpideak aplikatuko dira, ez daudenak nahitaez masa horiei balioa ematearekin kontrajarrita, erabilera horrekin jarraitzeko parametroak aplikatuko dira.

*Basogintza-Mendi Barbana* kategorian, aplikatu beharreko irizpideak desberdinak izango dira, une bakoitzean eta eremu bakoitzean eman nahi den erabileraren arabera, eta erabilera hori denboran txandakakoa izan daiteke. Zuhaitzik gabeko azalera handien kasuan, edo lurzoru eskasiaren edo malda handien ondoriozko arriskuen kasuan, baso-erabilera sustatzen saiatuko da, lehendik dagoen abeltzaintzarekin bateragarri eginez (basozaintza). Hondatutako eremuetan, bereziki Erabilera Publikoko Mendietan, Mendi Babesleetan eta erabilera publikoko mendi guztietan, Ingurumen-Hobekuntza erabilera eta baso-antolamendua bultzatuko dira bereziki, baso-estalki autoktonoa apurka-apurka berreskuratzeko, hostozabalak landatuz (batzuetan erdiko txandako koniferoen tarteko fase batetik igaroz), entresakak, inausketak, kontrolatutako artzaintza... kasu bakoitzean lortu nahi den helburura egokituz.

- **INGURUMENAREN HOBKUNTZA KATEGORIA**

Eremu degradatuak dira, lurzoru gutxikoak edo higadura-lagin handiak dituztenak, eta ekosistema hobetzeko eta leheneratzeko lanak egin behar dira ahalik eta azkarren, baliabidea galtzen jarraitzea saihesteko. Leheneratze-lan horiek egiteko, kasu bakoitzerako proiektu espezifiko bat egitea eskatu ahal izango da, eta proiektu horretan hainbat alderdi jaso eta bermatuko dira, hala nola espezie autoktonoen erabilera, hazien jatorriaren eta genetikaren bermea, lurraren araberako espezieen hautaketa, etab.

Kategoria honetan sartzen dira ere EAEko egungo harrobiak, bai jardunean daudenak eta baita bertan behera utzitakoak eta arlo horretan dagoen legeriaren bidez abordatu beharko da horien antolamendua.

Kategoria honetan sartzen dira flora aloktono inbaditzaileko espezieek okupatutako lurzoru-azalerak, baldin eta horien estaldura %100era iristen bada edo %100etik hurbil badago, eta, horregatik, lurzoruak nekazaritza- edo basogintza-jarduerarako dituen funtzionalitateak galdu badira erauzte-jarduketak garatu arte.

Udal-plangintzak, kategoria horren barruan, ezarpen eta estaldura handiko flora inbaditzaileko espezieek okupatutako azalerak mugatu ahal izango ditu. Eremu horietan, espezie inbaditzaileak desagerraraztera bideratuko dira egin beharreko jarduketak.

Ingurumenaren Hobekuntza kategorian sartutako eremuen kudeaketa modu integralean egin beharko da, proposatutako leheneratze-helburua lortzeko baimendutako erabilerak koordinatuz.

## – **AZALEKO UREN BABES-KATEGORIA**

Kategoria hau EAeko ibai eta errekek eta dagokien babes-eremuak osatzen dute, EAeko Ibaien eta Erreken Ertzak Antolatze LPSan ezartzen dena.

Eremu horietan jarduteko irizpidearen helburua da uren kalitatea zaintzea, ibilguak eta ibaiertzak okupatzea edo aldatzea saihestea eta arrisku naturalek eragindako kalteak gutxitzea.

### **Alternatibaren Analisia**

Nekazaritza eta Basozaintzako LPSa lurraldea antolatze tresna globalizatzailea eta dinamikoa da, eta, alde batetik, nekazaritza eta basozaintzako erabilerak planifikatzera eta kudeatzera bideratutako jarduerak iradokitzen eta bideratzen ditu, lurraldearen plangintza globalaren markoan hartuz, eta, bestetik, nekazaritza eta basozaintzako sektorearen interesak defendatzen ditu beste erabilera mota batzuen aurrean. Hori guztia nekazaritza-jarduerari eta gizartearen eskaerekin lotutako nekazaritza-lurzoruen erabilera jarraitua eta egokia sustatzeri buruzko Nekazaritza eta Elikagaigintza Politikako 17/2008 Legearen 12. artikuluan ezarritako helburuarekin bat dator.

Besteak beste honako helburuak lortzeko:

- a. Nekazaritza-lurra eta, bereziki, balio agrologiko handiko lurzorua definitzea eta babestea, nekazaritza- eta basozaintza-jarduera orekatua izateko ezinbesteko baliabide gisa.
- b. Gaur egungo landa-egoera zehaztea: nekazaritza-jarduerak non kokatzen diren, ustiapen produktiboenak, lehentasunezkoak, abandonatzeko arrisku handiena dutenak, mehatxurik handienak...
- c. Plangintza landa-irizpideetatik planteatutako duen lurralde-antolamendua bultzatzea. Ildo horretan, LAGen Ingurune Fisikoaren Gidalerrotik abiatuta, gidalerro horrek nekazaritza eta basogintzako sektore-beharrak eta -optikak jaso behar ditu. Horrela, hainbat erronka planteatzen dira:
  - 1.– Nekazaritza- eta basogintza-jarduerak ingurumenaren kontserbazioa bermatzen duten funtsezko faktoreen barruan txertatzea finkatzea.
  - 2.– Nekazaritza- eta basogintza-jarduerak bideragarritasun-baldintzetan garatzeko behar diren azalerak ziurtatzea, kantitatean eta kalitatean.
  - 3.– Landa-eragileak eta -herriak inplikatzeko antolamendu- eta babes-politiken barruan.
  - 4.– Landa-eremuak industria-osteko fasean sortutako esparru sozioekonomikoaren ikuspegian duen zeregina birdefinitzea: erabilera publikoa, bizi-kalitatea, etab.
- d. Nekazaritzako babesa eta ingurumenekoa bateragarri egitea.

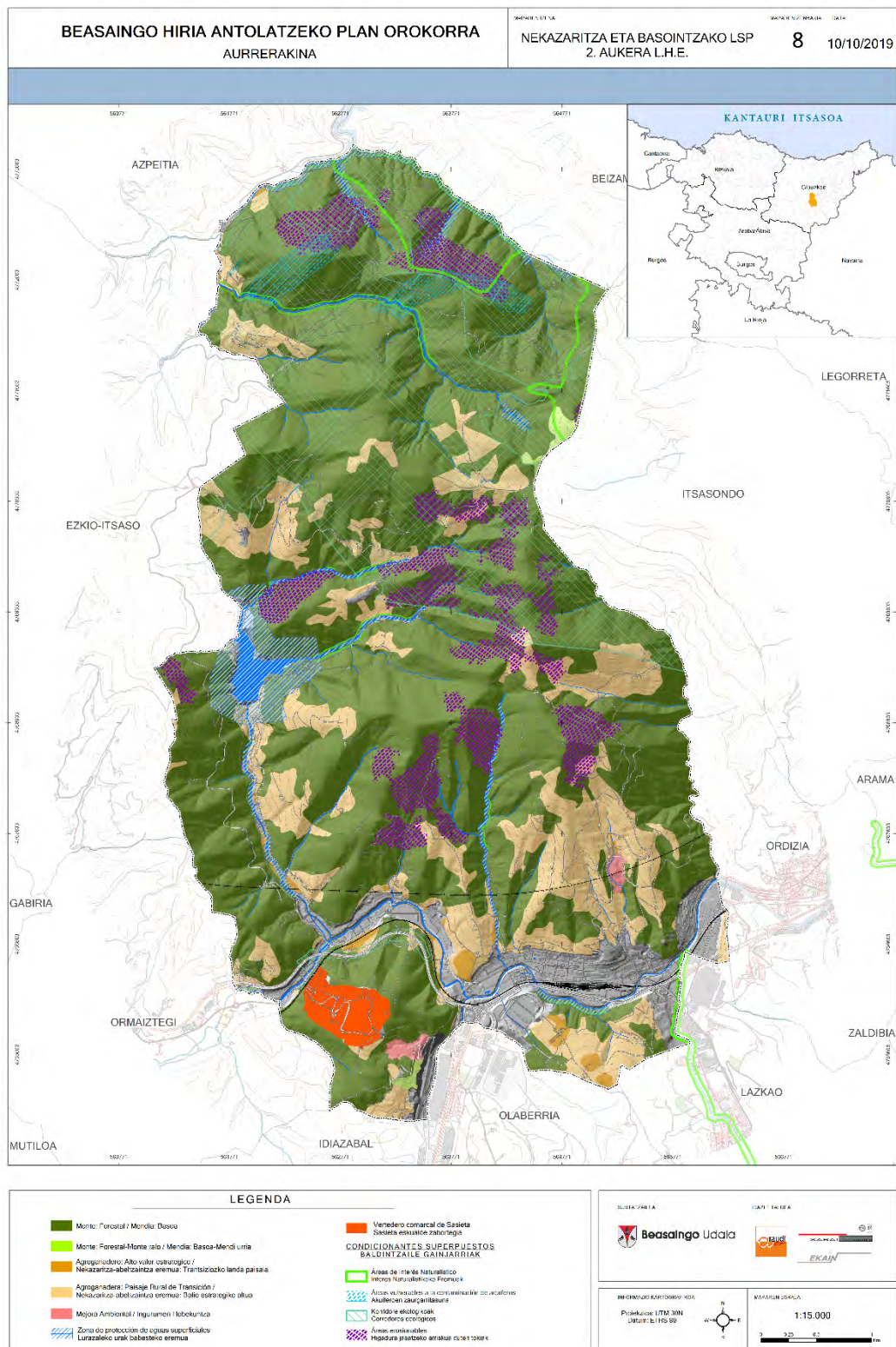
Nekazaritza eta basozaintzako jardueren kontserbazioaren eta babesaren ikuspegitik, oso egokia da LPSaren antolamendu-proposamena, baina kontuan hartu beharreko alderdi hauek hauteman dira:

- Nekazaritza eta basozaintzako sektorea babestera eta kudeatzera bideratutako antolamendu batek EZ DITU BARNE HARTZEN HURA KONTSERBATZEKO ETA BABESTEKO INTERES BEREZIA DUTEN EREMUA. Baso-kategoriaren barruan, ez ditu bereizten baso autoktonoen masak eta aloktonoak direnak, eta, beraz, babes berezirik behar ez dutenak. Era berean, ez dira adierazten intereseko flora-espezieak

dituzten kokaguneak, eta ez dira bereziki babesten lurraldean hain urriak diren ibaiertzeko basoak.

- LUaren orban handien karakterizazioak, erabilera-bokazionaltasunari dagokionez, ez du Beasaingo udalerraren lurralde-errealitatea adierazten; izan ere, eremu batzuetan kategoria desberdinak tartekatzen dira lurralde-mosaiko bat osatuz, planteatutako antolamendu-alternatibaren behar bezala islatzen ez dena.
- Antolamendu-eredu horrek, gainjarritako baldintzatzaile batzuk baditu ere, **EZ DITU KONTUAN HARTZEN LURRALDE-PLANGINTZAN GARRANTZITSUAK DIREN BALDINTZATZAILEETAKO ASKO**, hala nola: natura-interes kulturalako eta paisajistikoko eremuak, lurzoru kutsatuak, lurraren baldintzetatik eratorritako arazo geoteknikoak, malda handiak, maila akustikoetatik eta baldintza atmosferikoetatik eratorritako ingurumen-arriskuak, klima-alaketari lotutako arriskuak, hala nola baso-masaren pirofitismoa edo uholde-euriteen ondorioz ibaien uholdeak areagotzea, etab.





6 irudia: 2. Alternatiba LUE. Iturria Geoeuskadi. Geuk egina



### 3.4.3. 3.ALTERNATIBA. LPP EREDUA.

#### Lurralde Ereduren Deskribapena.

Goierriko Lurralde Plan Partziala (LPP) otsailaren 21eko 32/2006 Dekretuaren bidez onartu zen, eta lurralde-eredu hau ezartzen du:

#### Babestu Beharreko Eremuak.

##### Interes Naturaleko Eremuak.

- o LAGetako natura-intereseko gunea: **Murumendi.**
- o Natura 2000 Sarea. **KBE Oria Garaia**

##### Interes Zientifiko-Kulturaleko Eremu eta Guneak.

Kategoria honetakoak dira Interes Geologikoko Eremu eta Guneak, Interes Arkeologikoko Guneak eta Interes Paleontologikoko eta/edo Arkeologikoko haitzuloak.

- o Interes arkeologikoko Guneak-Monumentu megalitikoak eta haitzuloak: **Dolmen de Larrarteko Dolmena, Trikuaiztiko I Tumulua, Trikuaiztiko II Tumulua.**
- o Interes geologikoko Guneak: **Usurbeko Irristatzea, Usurbeko Buckling bidezko tolesdura.**

##### Nekazaritza eta/edo Ingurumen Intereseko Eremuak.

Lehen mailako produktibitateko eta/edo ingurumen-balioetarako potentzialtasun handiko eremuekin bat datoz.

- o **Loinazeko Eremua**

##### Interes Hidrologikoko Eremuak.

Kategoria honetan sartzen dira Azaleko Urei dagokienez, urtegiak, ibai-ibilguak eta babes-bandak, EAEko Ibairen eta Erreken Ertzak Antolatze LPSak ezarritako izapideen arabera, eta Lurpeko Urei dagokienez, akuiferoen kalteberatasun-arrisku handia edo oso handia duten eremuak.

#### Hobetzeko eta/edo Berreskuratzeko Eremuak

- o **Ekosistemak Hobetzeko Eremuak:** Interes Naturaleko Eremuen kategorian sartuta ez dauden baso naturalak eta aurrekoek inguratutako zuhaixka-formazioak dira, beren kokapen topografikoagatik eta potentzialtasunagatik lehen aipatutako kategoriarantz eboluziona dezaketenak.
- o **Basoen Kontserbazioko Eremuak:** Kategoria honetan sartzen dira malda handiko, sakonera txikiko eta/edo higadura-arriskua duten lurzoruetan gaur egun baso-masak dituzten eremuak.
- o **Meategiak, Harrobiak eta Erabilerarik gabeko Hondakindegia.** Ingurumena lehengoratzeko beharrezkotzat jotzen den eremuak dira. Eredua etorkizunera begirako proiektzioa denez, oraindik jardunean dauden ustategi jakin batzuei kategoria hau esleitzeak, islatzen du ustiapen-lanak behin amaitu ondoren horiek leheneratzeko beharra dagoela. **ARRIARANGO harrobia.**

## **INGURUNE FISIKOAREN KATEGORIZAZIO OROKORRA.**

Goierriko LPPak ingurune fisikoa antolatzeko kategoria batzuk ezartzen ditu, eta zehazten du lurralde- eta hirigintza-plangintzek landa-lurzoruaren kategorizazioari buruzko zehaztapenak aurreko puntuko kategorietara egokituko dituztela eta, justifikaturik, egokitzen jotzen dituzten azpikategiak sartu ahal izango dituzte.

### **Kategoria Orokorrak**

- o Babes berezia.
- o Ingurumen hobekuntza.
- o Basokoa: ekoizpenezkoa eta kontserbaziozkoa.
- o Nekazal-abeltzaintzako eta landazabalekoa; Nekazaritza eta/edo ingurumen interesekoa.
- o Mendiko larreak.
- o Gainazaleko uren babesa.

### **Baldintzaile Gainjarriak**

- o Akuiferoen kalteberatasuna.
- o Eremu higigarriak.
- o Uholde eremuak.
- o Babestutako Espazio Naturalak eta Natura 2000 Sarea.

## **Alternatibaren Analisia**

Ingurune fisikoari dagokionez, alternatiba horrek adierazten du beharrezkoa dela Murumendiko natura-intereseko espazioa babestea, hobetzea edo berreskuratzea, bai eta ingurune fisikoaren antolamendu-kategoriak definitzea eta arautzea ere, haren baldintzen eta ezaugarrien, potentzialtasunaren eta harrera-gaitasunaren arabera, LAGen irizpideei jarraikiz.

Arriaran eta Ibaieder urtegien presentzia garrantzitsuaz gain, oraindik konpondu ez diren uholde-arriskugarritasuneko arazoak nabarmentzen dira, Arriaran eta Estanda ibaiek eta azken horrek Oriarekin bat egiten duten lekuetan dauden gabeziak aipatuz, CAF arloari buruzko arazo puntual batzuk bere horretan dirautelarik.

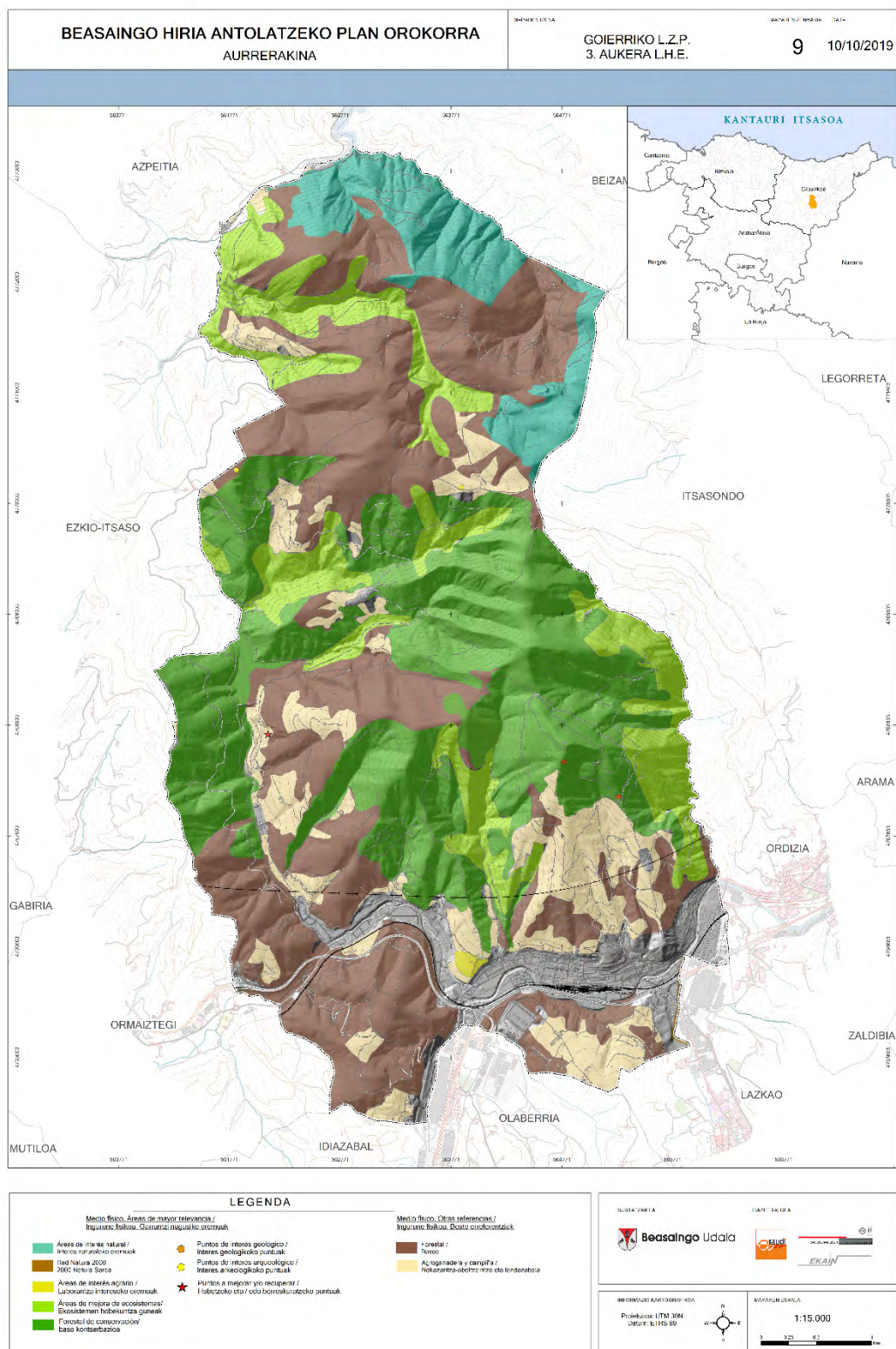
Bistakoa dirudi Ibai-Sistemako Oria, Estanda eta Agauntza ibai guztien eta haien ibaiadarren aintzakotzat dagoela sektore-plangintzan ondo txertatzen direnak, baina, era berean, gomendagarria dirudi sistema hori lurraldearen sare egituratzaile hartzea, landa-ingurune sare ekologikotzat, ondo kontserbatutako landaredia duten ibai-zatien ondoan dagoen eremu urbanizaezineko Beasaingo ibai-sistema osoa. Babestu beharreko landa-sistemaren ondoan dagoen ibai-sistemak Beasaingo konektibitate ekologikoa ezarri behar du oinarritzko eta lehentasunezko antolamendu-irizpide gisa.

Alternatiba horrek nekazaritza- eta/edo ingurumen-intereseko eremuen kategorian sartzen ditu, Loinatz eremuko muino eta hegala, lehen mailako produktibitateko eta/edo paisaia- eta ingurumen-balioetarako potentzialtasun handiagoa dutelako.

Alderdi horiek oso positiboki balioesten dira, bai eta lurralde-ereduak planteatzen duen lurzoru urbanizaezinaren kategorizazioa, zeinak ingurumena zaindu eta babesteko bokazio argia duen, kontserbazioa eta babesa (babes berezia eta kontserbaziorako basoa) eta ekosistemen

berreskurapena eta hobekuntza (ingurumen-hobekuntza eta ekosistemen hobekuntza) barne hartzen dituzten kategoriekin.

Beasaingo lurzoru urbanizaezina antolatzeko alternatibak aztertu eta proposatuz gero, aukera hori oso positibotzat jotzen da. Beasaingo HAPO honen aurrerapenak planteatu behar duen lurralde-ereduak alternatiba honek proposatzen dituen ingurunearen kontserbazio- eta babes-alderdiak jaso behar dituela uste da, udalerriaren egungo lurralde-errealitatera eta Beasaingo bizilagunek beren udalerriak etorkizunean izatea nahi duten irudira egokituz. Lurralde-eredua antolamendu horretan oinarritu beharko da, LAGetan eta Nekazaritza eta Basozaintzako LPSean zehaztutako kategorietara egokituz, eta zenbait alderdiri buruzko baldintzatzaile gainjarriak sartuz, hala nola ingurumen-arriskuei, klima-aldaketari eta eremu akustikoei buruzkoak.



7.irudia: 3. alternatiba. LUE. Iturria Geoeskadi. Geuk egina

#### **3.4.4. 4. ALTERNATIBA. HAPOaren PROPOSAMENA- ANTOLAMENDURAKO INGURUMEN UNITATEAK.**

##### **Lurralde Ereduaren Deskribapena.**

Kontuan hartutako alternatiba, funtsean, 3. alternatibaren muga zehatzen doitze bat da, zuzenketa kartografikoen arabera, eta LAGetako zehaztapenak txertatzearen arabera, babes bereziko eremuei eta egindako diagnostikotik eratorritako gainazaleko ibilguen eta gainjarritako baldintzen babesari dagokienez.

Lurzoru-mota honetan, irizpide orokorra da naturaren alde egitea eta kultura-ondarea zaintzea. Arriarango eta Ibaiederreko urtegien inguruneke balioak indartzea pentsatzen da, baita natur intereseko eremuak eta oinezkoentzako ibilbideak ere.

Hiri-lurzoruaren inguruan, Erauskin ondoan dagoen Usurbe magaleko geldoen zabortegiko eremu zaharberrituaren parke gisa birgaitzea eta Sagastiguti parkearekin lotzea proposatzen da. Mariaratsetik dagoen bidea zolatzea ere proposatzen da, Erauskin inguruan Beasaingo erdigunetik zirkulaziorako beste sarbide bat jartzeko.

Lurzoru urbanizaezinaren kalifikazio globala eremu hauen arabera ezartzen da:

- Babes Berezikoa.
- Mendi Larreak / Harkaitzak
- Ingurumen Hobekuntzaren.
- Basoa.
- Nekazaritza nahiz Abeltzaintzakoa eta Landazabalekoa. Balio Estrategiko Handia.
- Nekazaritza nahiz Abeltzaintzakoa eta Landazabalekoa. Trantsizioko Landa Paisaia.

Zona horietan, beren ezaugarriak direla-eta lurzoru urbanizaezinean kokatu behar diren sistema orokorretako batzuk txertatzen dira. Zehazki, honako hauek dira:

- KESO-E10. Beasaingo hilerria.
- KESO-E10. Aratz-Matxinbetako hilerria.
- KESO-E10. Astigarretako hilerria.
- ELSO. Sagastigutiko parkea.
- ELSO. Erauskingo hondakindegia.
- KESO-E7. Arriarango EUTE.
- KESO-E7. Usurbeko telekomunikaziorako azpie-gitura.
- KESO-E7. Ur-depositoak.
- KESO-E7. Ur-hornidurarako eroanbide oroko-rrak.
- KESO-E7. Estoderiaren eroanbide orokorrak.
- IISO. Arriarango urtegia.
- IISO. Ibaiederreko urtegia.
- IISO. Ibilgu definitua edo ur-lamina egonkorra duten ibaiak eta errekek.
- IISO. Gainotzeko errekek.
- IISO. N-I. Madrid-Irún Autobia.
- BBSO. GI-632. Beasain- Durango Autobia.
- BBSO. GI-2632. Beasain-Elorrio errepidea.
- BBSO. GI-2635. Azpeitia-Beasain (Mandubia) errepidea.
- BBSO. GI-3192. Salbatore-Mandubia errepidea.



- BBSO. GI-3191. Beasain-Erauskin (Usurbe) errepidea.
- BBSO. GI-2120. Lizarra-Beasain errepidea.
- BBSO. GI-4491. Beasain-Lazkao (CAF) errepidea.
- TBSO. Abiadura handiko burdin-sarea.
- TBSO. Iberiako zabaleraren burdin-sarea.
- BBSO. Ormaiztegi-Beasain-Ordizia bidegorria.
- BBSO. Beasain-Olaberria-Idiazabal bidegorria.
- BBSO. Beasain-Lazkao CAFetik bidegorria.
- BBSO. Beasain-Lazkao Senperetik bidegorria

Alternatiba hau aurreko atalean deskribatuta dago 3.3.3. *ANTOLAKETARAKO INGURUMEN UNITATEEN TIPOLOGIA (AIU)*.

IKUSI LURZORU URBANIZAEZINAREN AURRERAPENAREN ANTOLAMENDU-PLANOA

### **3.5. HIRI LURZORUAREN ETA PERIFERIAREN ARRAZOIZKO ALTERNATIBEN DESKRIBAPENA**

#### **3.5.1. 0. ALTERNATIBA. EGUNGO EGOERA. EZER EZ EGITEA.**

##### **Lurralde Ereduaren Deskribapen Laburra.**

Udalerria egun ikusten dugun bezala mantentzearen aldeko eredia da. Azpiegiturretan ez da ezer egiten, ezta lurzoruaren okupazio berriak dituen jarduera-erakitzailak egiteko ere. Daudenak zatitzeagatik eta lokalak etxebizitza bihurtzetik datozenak ezik, ez dira etxebizitza berriak egingo eta jarduera ekonomiko berriak, egun dauden orubeetan eraikiko lirateke bakarrik.

Informazioa eta diagnostikoaren agirian aipatzen den udalerriko zatiketa erreferentzia gisa hartuta, hiri-lurzoruak eta urbanizagarriak 175,56 Ha beteko lituzke alternatiba honetan. Honek 21 Ha baino gehiago murriztea suposatuko luke, egun sailkatutako lurzoruarekiko.

Murrizketa handienak, landa-auzo guztiei, Arizmendi, Errekarte eta Ugartemendi egoitzarako sektoreei eta Ittola II eta Ubiotzeko eremuei eragiten zaie.

##### **Alternatibaren Analisia**

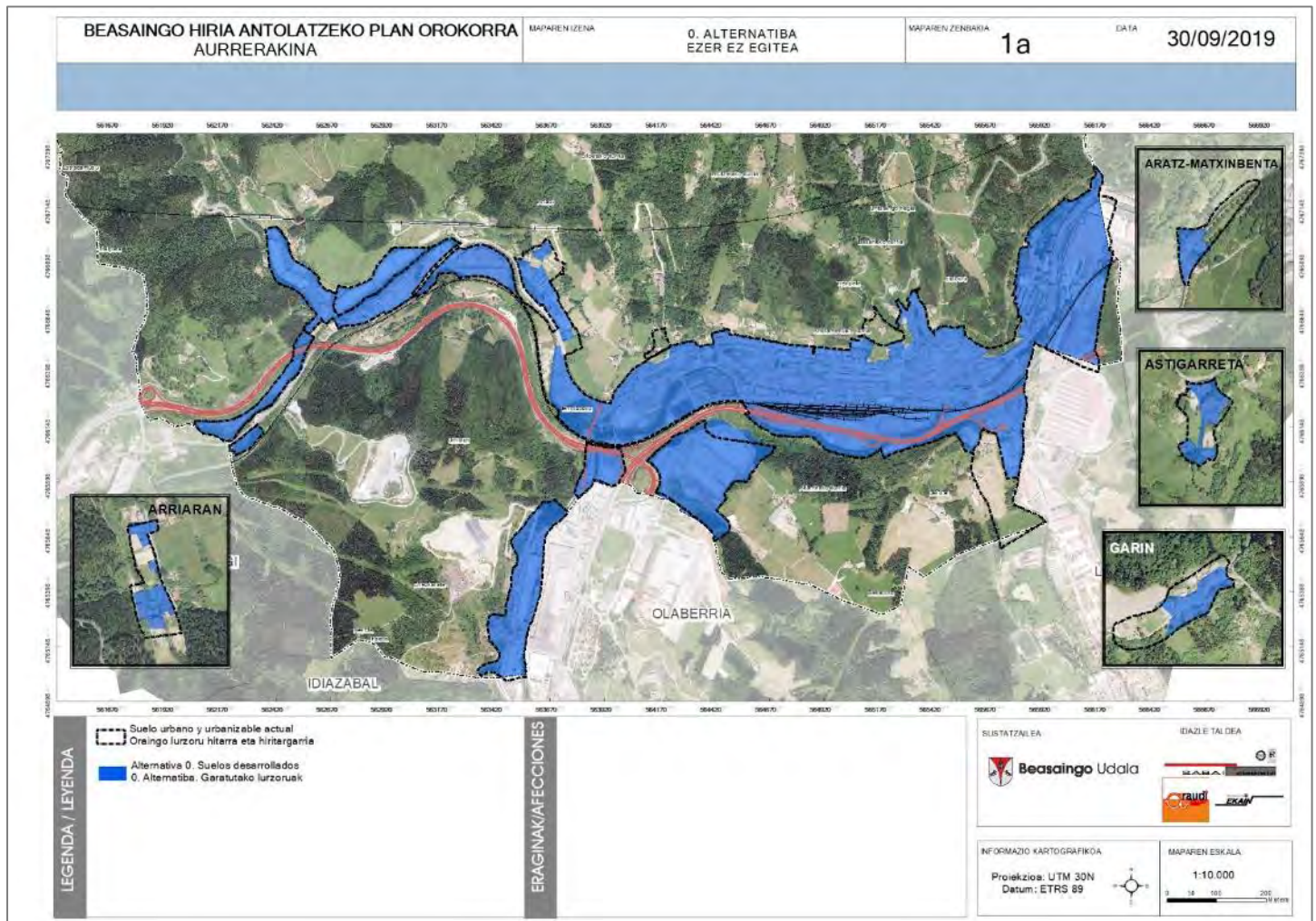
0 alternatibak planteatzen du udalerraren lurralde-antolamenduari dagokionez ezer ez egitea hiri-lurzoruari eta periferiari dagokienez. Alternatiba horrek gaur egun etxebizitzak edo bestelako eraikinak okupatzeko programatuta dauden lurzoru berriak ez kontsumitzea edo antropizatzea dakar, baina ez du planteatzen gaur egun degradatuta dauden espazioak berreskuratzea, ez eta ingurumen-inpaktu handiak dituzten eremuak ingurumenean integratzea ere.

Hasierako agiri honi plano batzuk erantsi zaizkio, aukera honek kontuan hartutako aldagaietan dituen eraginak aztertzeko: udal-azpiegitura berdea, paisaia eta ondare- eta kultura-balioak, eta ingurumen-arriskuak eta klima-aldaketari lotutakoak.

Alternatiba honek ez dakar ingurumen-hobekuntzarik, eta ez du klima-aldaketari eta ingurumen-inpaktuei lotutako arriskuak minimizatuko dituen lurralde-eredurik proposatzen, ez eta denboran jasangarriagoa izango den Beasain batekin bat datorrenik ere.

Iraunkortasunaren eta ingurumena lurralde-plangintzaren eta gizarte-ongizatearen garapenaren oinarritzat hartzearen ikuspegitik, alternatiba negatiboki baloratzen da.

### Deskribapen grafikoa.



8. irudia: 0. Alternativa. Geuk egina.

### 3.5.2. 1. ALTERNATIBA. INDARREAN DAUDEN AAOO AGORTZEA

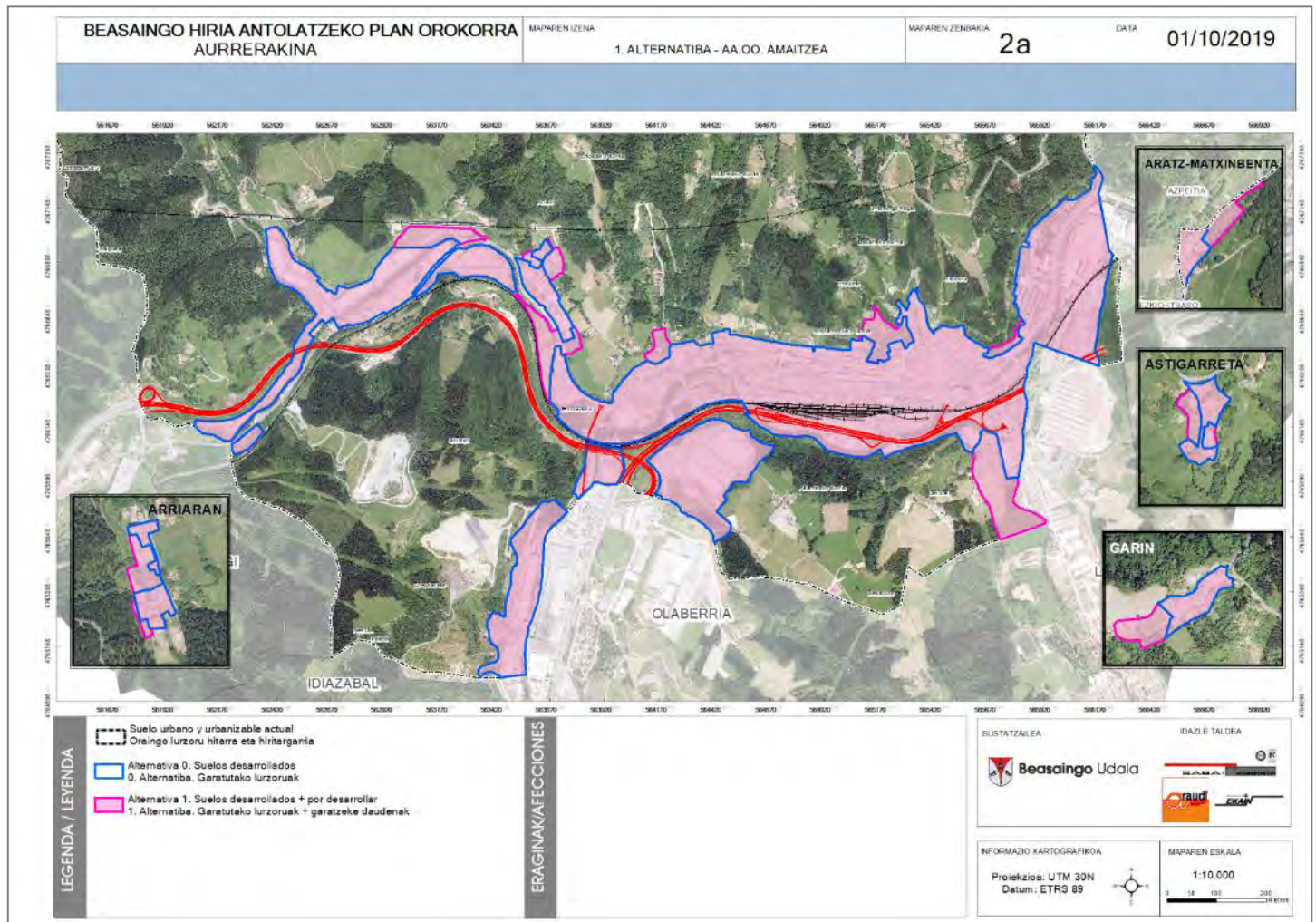
#### Lurralde Ereduaren Deskribapen Laburra.

Beasain eta Ordizia artean trenbidearen trazadura laburtzea, trenbidearen zabalgunean ezer egin gabe, eta zintzilik dauden hiri barruko bide loturak gauzatzea, suposatuko luke. Egun indarrean dauden bizitegirako, jarduera ekonomikoetarako eta zuzkidurarako aukerak mantentzea da ereduaren oinarria eta ondorioz, Beasaingo hirian zein landa auzoetan aurreikusita dauden lur-okupazioak gauzatzen.

Aukera honetan, hiri-lurzoruak eta urbanizagarriak 197,05 Ha okupatzen dute hau da, egungo AA.OO.ek aurreikusten duten azalera berdina. Azalera hori, Beasain, Lazkao eta Ordizia udalerrien artean egindako mugatzea dela eta gutxitu egin da.



## Deskribapen grafikoa.



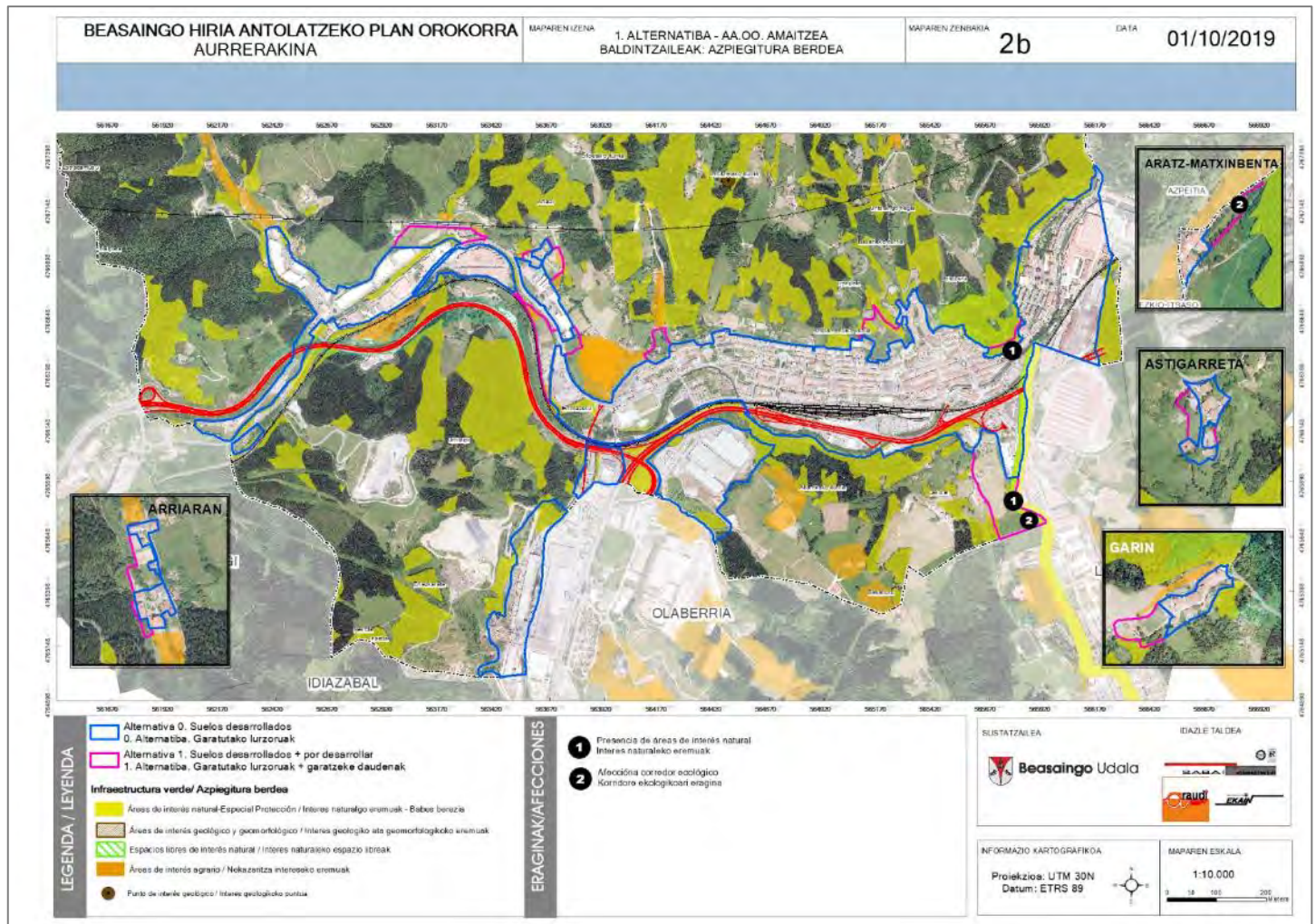
9. irudia: 1. Alternatiba. Geuk egina.

## Alternatibaren Analisia

Alternatiba honek indarrean dauden AAOOetan aurreikusitako lurzoruen okupazioa planteatzen du. Eredu horrek honako alderdi hauek planteatzen ditu:

**Azpiegitura berdeari** dagokionez, ez da eragin nabarmenik antzeman udalerriko natura-intereseko elementuetan. Zazpizurrieta inguruan, eremua berriro mugatzeak nabarmen eragiten dio Sagastituti parkeari, elementu garrantzitsutzat jotzen dena hiriko azpiegitura berdean, bere baitan dituen habitatengatik. Ugartemendiko eremuaren etorkizuneko garapenak Oria Garaiko KBEari eta bertan dauden habitatei (baita korridore ekologikoari ere) eragin diezaiekeela ere ikus daiteke. Aratz Matxinbenta gunean AAOOetan aurreikusitako garapenak Korridore Ekologikoaren moteltze esparruari eragin diezaioke.

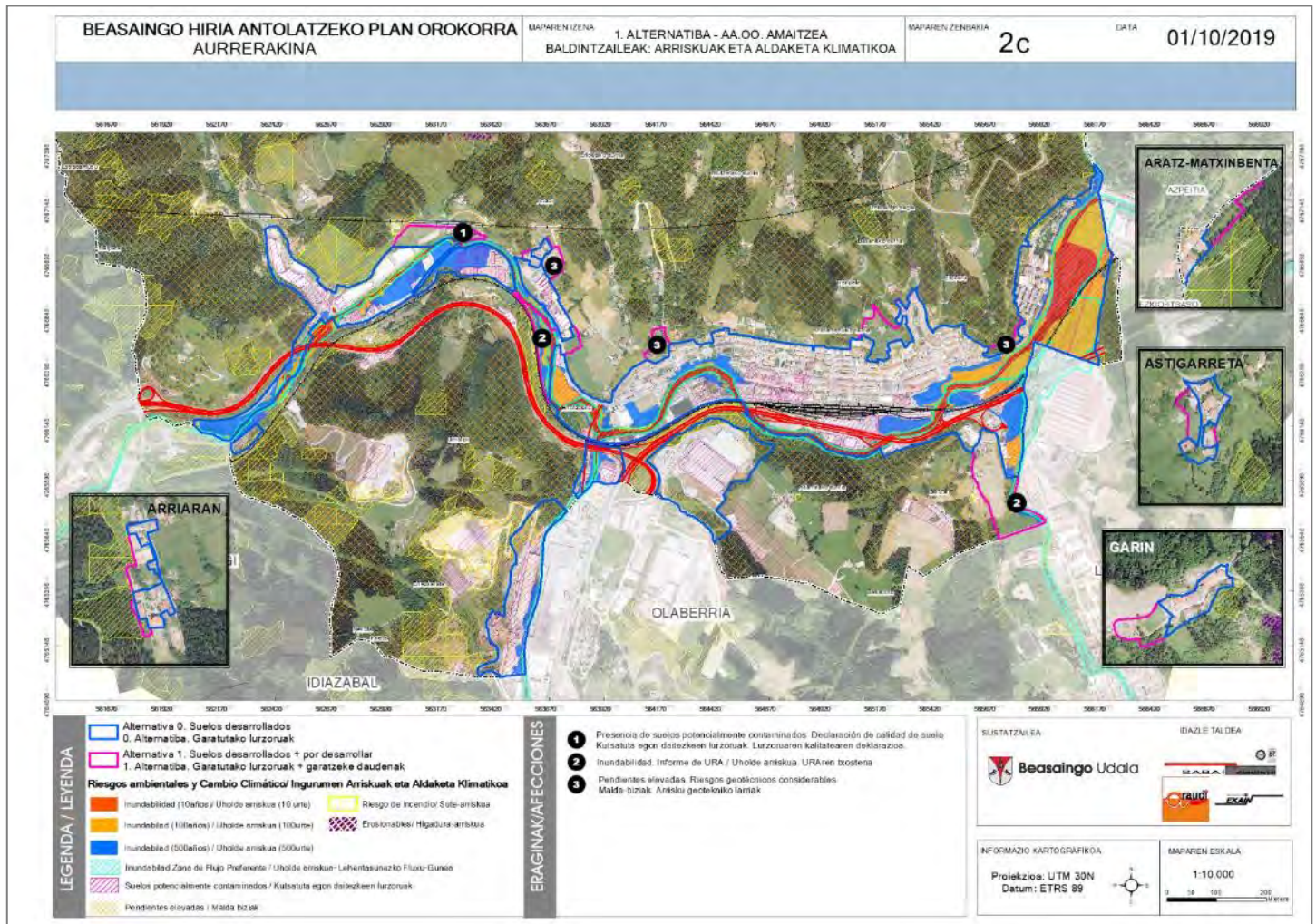




10. irudia: 1. alternatiba. Ingurumen-baldintzatzaileen azterketa - Azpiegitura berdea. Geuk egina

**Ingurumen-arriskuak eta klima-aldaketak eragin ditzakeen ondorioak** kontuan hartuta, nabarmendu behar da egiteke dauden esparruak arrisku handiak izan ditzaketela malda handien ondorioz, batez ere Zazpitarrieta, Arizmendi eta Gudugarreta inguruan. Ubiotz (Estanda ibaiaren ertzetan) eta Ugartemendi (Agauntza ibaiaren ertzetan) eremuek uholde-arriskua izan dezakete nabarmenki. Ittola II eremuak potentzialki kutsatuta egon daitezkeen lurzoruzak ditu, lurzoruzaren kalitatearen adierazpena egin ondoren, indarrean dagoen legeriak ezarritakoaren arabera, gutxitu egin beharko litzatekeen ingurumen-arriskua.

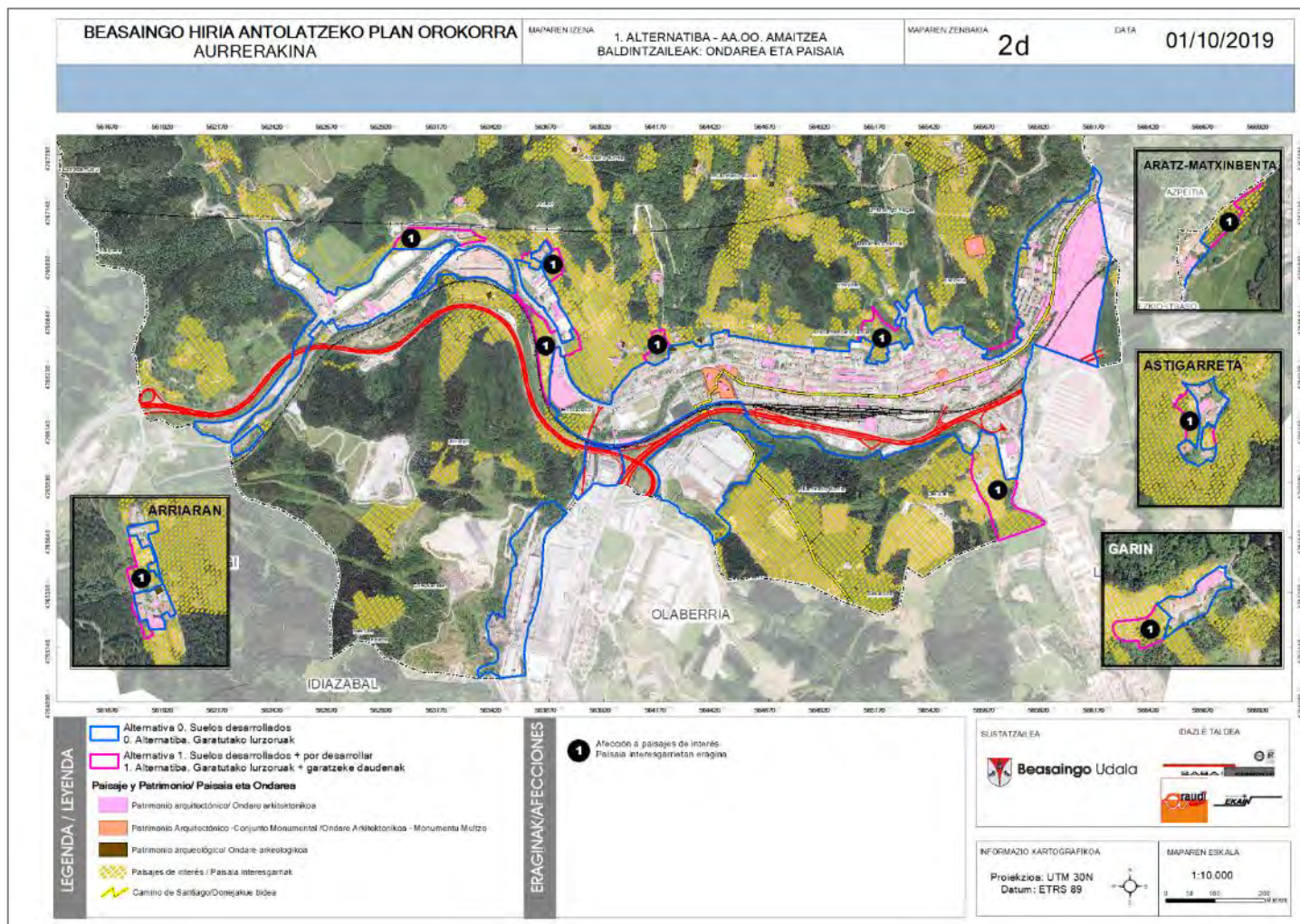




11. irudia: 1. alternatiba. Ingurumen-baldintzatzaileen analisia - Arriskuak eta klima-aldaketa. Geuk egina

Paisaiaren eta kultura-ondarearen gaineko eraginari dagokionez, nabarmendu behar da egiteko dauden eremuek paisaia-interes handiko landazabal atlantikoko paisaiak dituztela gehienbat.





12. irudia: 1. aukera. Análisi baldintzatzaileak – Paisaia eta ondarea. Geuk egina



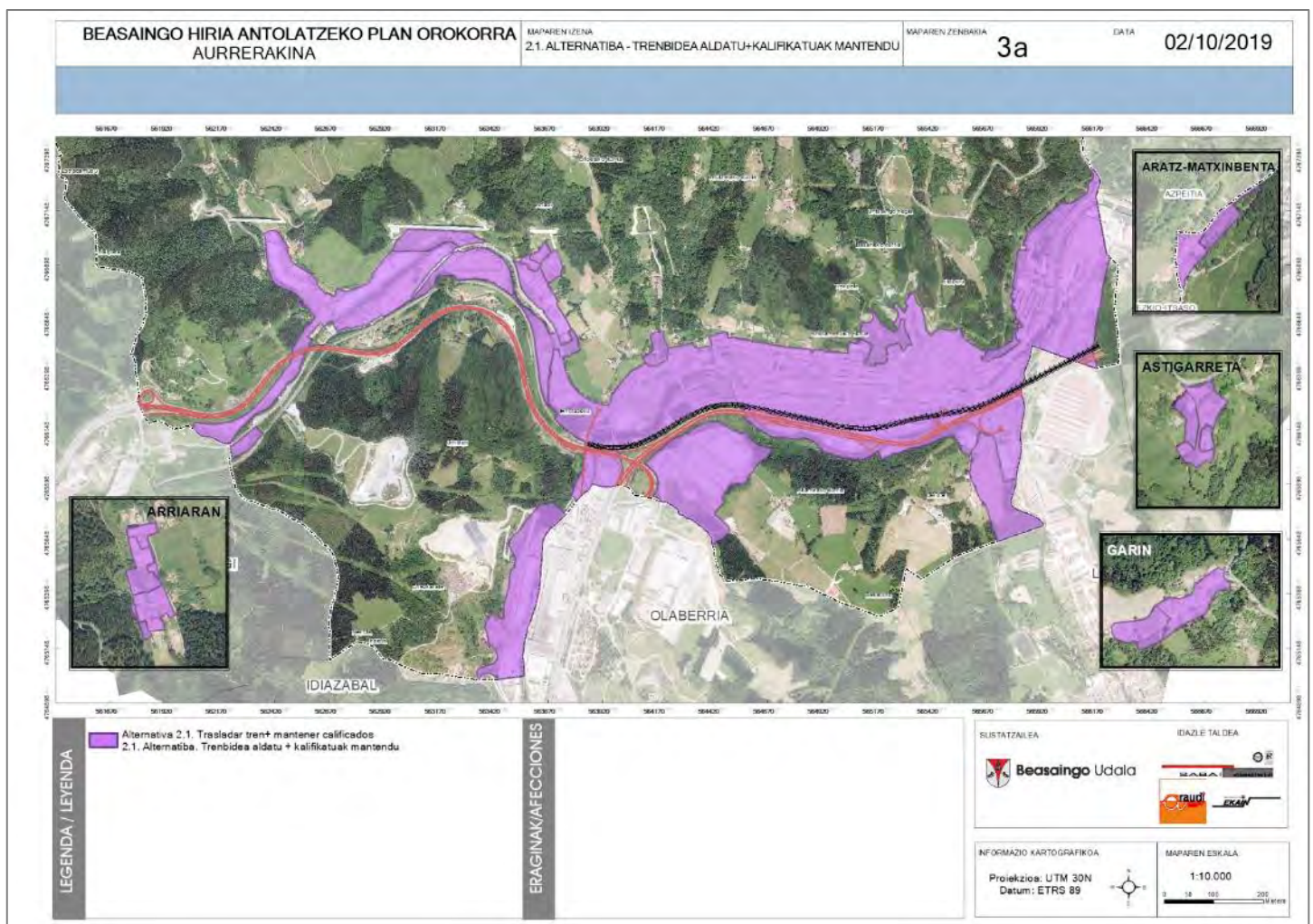
### 3.5.3. 2.1. ALTERNATIBA. Trenbidea lekuz aldatzea soilik eta AAOO mantentzea.

#### Lurralde Ereduaren Deskribapen Laburra.

N-I errepidearen traza mantentzen da, trenbidea N-I, paraleloki eramaten da eta trenbidearen zabalguena beste erabilerarako proposatzen da. Egun AA.OO.etan kalifikatuta dauden lurzoruak mantentzen dira, trenbidearen zabalguenearekin zer egiten denez gain. Lurzoru ez urbanizagarriaren eta egungoaren azalerak oso neurri berdintsua izango lukete.

Lurzoruaren okupazioarekiko eta egungo egoerarekin konparatuz, aukera hau ez du aldaketa handiak suposatzen. Hiri-lurzoruak eta urbanizagarriak 199,55 Ha dira aukera honetan. Egun sailkatuta dagoen baino 2,5 ha gehiago suposatzen du baina gehikuntza, egungo AA.OO.etan ez urbanizagarria bezala sailkatutako azpiegituretarako lurrak barneratu delakoa da.

#### Deskribapen grafikoa.



13. irudia: 2.1 alternatiba. Geuk egina

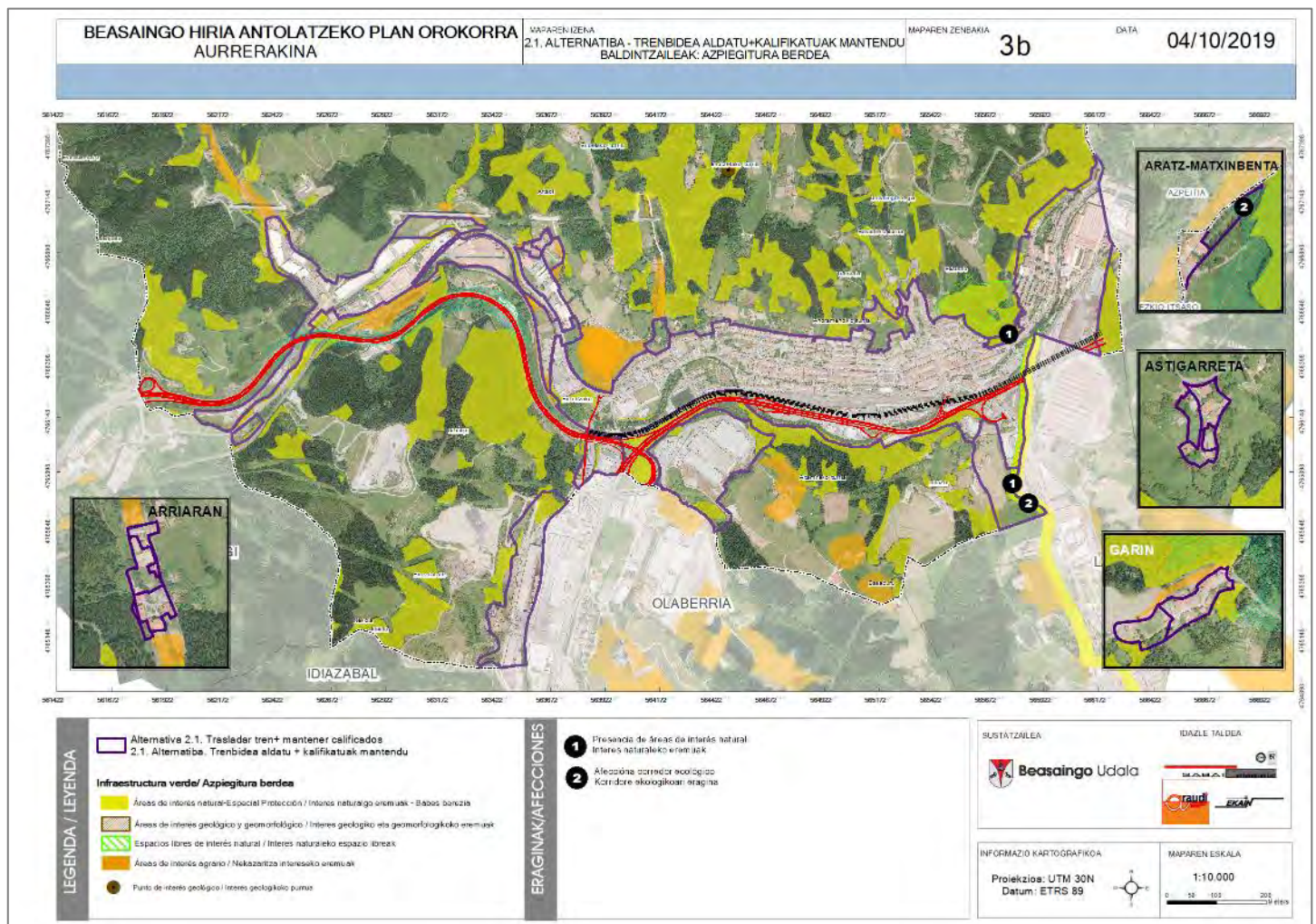


## Alternatibaren Analisia

Alternatiba honek hiri-lurzoruaren eta lurzoru urbanizagarriaren okupazioa planteatzen du, 1. alternatibaren antzekoa, trenbideko errailak altxatzea planteatuz, egungo trenbideak okupatzen duen lurzorua askatuz eta Beasaingo hiriguneko bizitegi-eremuan, batez ere Nafarroa etorbidean eta Kale Nagusian, eragiten duen inpaktua gutxituz (kutsadura akustikoa eta atmosferikoa nagusiki).

Aldagaien gaineko afekzio posibleak 1. alternatibaren antzekoak dira. Azpimarratzekoa da trenbidearen askatzeak, trenbide-errailen lekualdaketatik, eragin positiboa izango duela Beasaingo erdigunean azpiegitura horrek eragiten dituen akustika-, ingurumen- eta paisaia-inpaktuak gutxitzeari dagokionez.

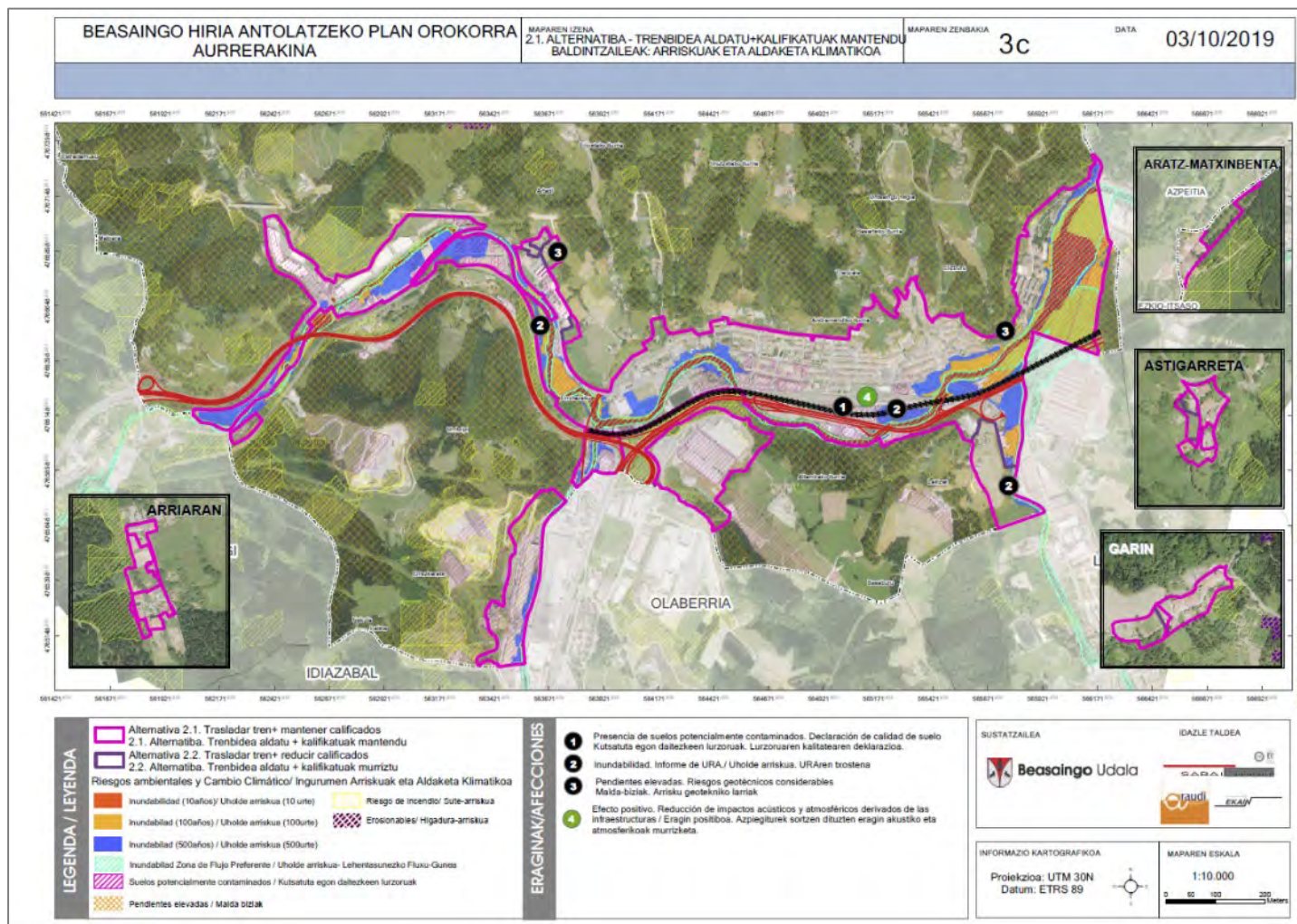
Lurraldearen okupazioari eta gaur egun urbanizatuta ez dauden lurzoruen antropizazioari dagokionez, indarrean dauden AAOOetako lurralde-ereduaren antzeko inpaktuak dituen alternatiba bat izango litzateke.



14. irudia: 2.1 alternatiba. Ingurumen-baldintzatzaileak: azpiegitura berdea. Geuk egina



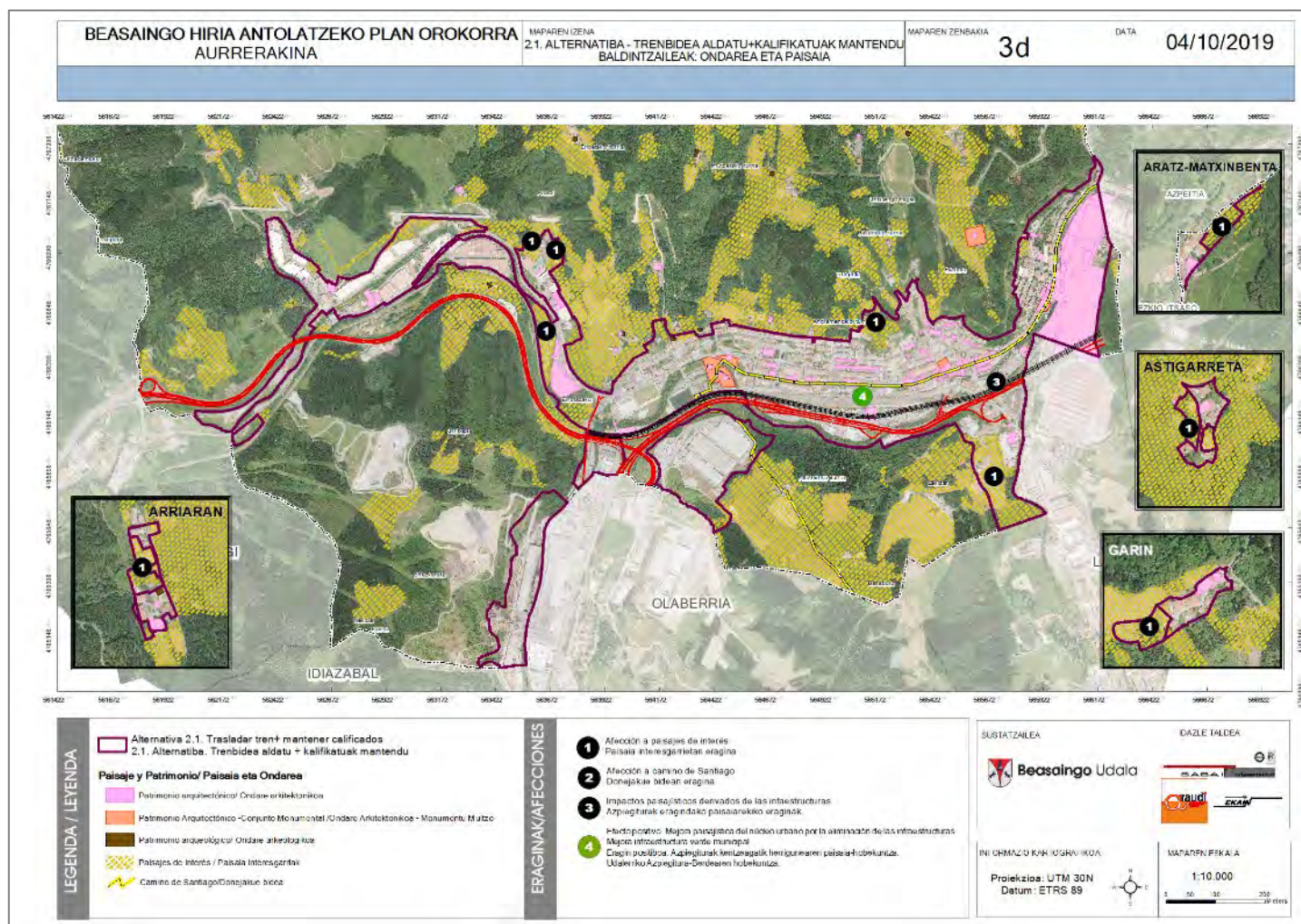
**Azpiegitura berdeari** dagokionez, ez da eragin nabarmenik antzeman udalerriko natura-intereseko elementuetan. Zazpizurrieta inguruan, eremua berriro mugatzeak nabarmen eragiten dio Sagastituti parkeari, elementu garrantzitsutzat jotzen dena hiriko azpiegitura berdean, bere baitan dituen habitatengatik. Ugartemendiko eremuaren etorkizuneko garapenak Oria Garaiko KBEari eta bertan dauden habitatei (baita korridore ekologikoari ere) eragin diezaikeela ere ikus daiteke. Aratz Matxinbenta gunean AAOOetan aurreikusitako garapenak Korridore Ekologikoaren moteltze esparruari eragin diezaike.



15. irudia: 2.1 alternatiba. Ingurumen-baldintzatzaileak: arriskuak eta klima-aldaketa. Geuk egina

**Ingurumen-arriskuak eta klima-aldaketak eragin ditzakeen ondorioak** kontuan hartuta, nabarmendu behar da egiteke dauden esparruak arrisku handiak izan ditzaketela malda handien ondorioz, batez ere Zazpizurrieta, Arizmendi eta Gudugarreta inguruan. Ubiotz (Estanda ibaiaren ertzetan) eta Ugartemendi (Agauntza ibaiaren ertzetan) eremuek uholde-arriskua izan dezakete nabarmenki. Ittola II eremuak potentzialki kutsatuta egon daitezkeen lurzoruek ditu, lurzoruaren kalitatearen adierazpena egin ondoren, indarrean dagoen legeriak ezarritakoaren arabera, gutxitu egin beharko litzatekeen ingurumen-arriskua. Ondorio positibo gisa, nabarmentzekoa da trenbide-errailen desbideratzea eta libre geratuko liratekeen trenbideari dagozkion lurzoruaren askatzea. Aipatu bezala, trenaren lekualdaketa horrek Beasaingo erdiguneko inpaktu akustikoak gutxituko lituzke, batez ere Nafarroa etorbideetik eta Kale Nagusitik gertu dauden etxebizitzetako kutsadura akustikoari dagokionez.





16. irudia: 2.1 alternatiba. Baldintzatzaileak: paisaia eta ondarea. Geuk egina

Paisaia eta kultura-ondarean izan ditzakeen eraginei erreparatuta, nabarmendu behar da egiteke dauden eremuek gehienbat paisaia-interes handiko landazabal atlantikoko paisaiak erakusten dituztela. Era berean, garraio-bideek (trenbidea eta N-1) eragin negatiboa dute udalerriaren kasuan.

Ondorio positibo gisa, nabarmendu behar da trenbideko bideak lekuz aldatzeak eta errail-bideak askatzeak aldaketa oso positiboa ekarriko duela Beasaingo gunearen paisaia-egituran, hiriguneko inpaktu oso negatiboa kenduz eta iragazkortasunaren alde eginez.



### 3.5.4. 2.2. ALTERNATIBA. Trenbidea lekuz aldatzea soilik eta AAOO murriztea.

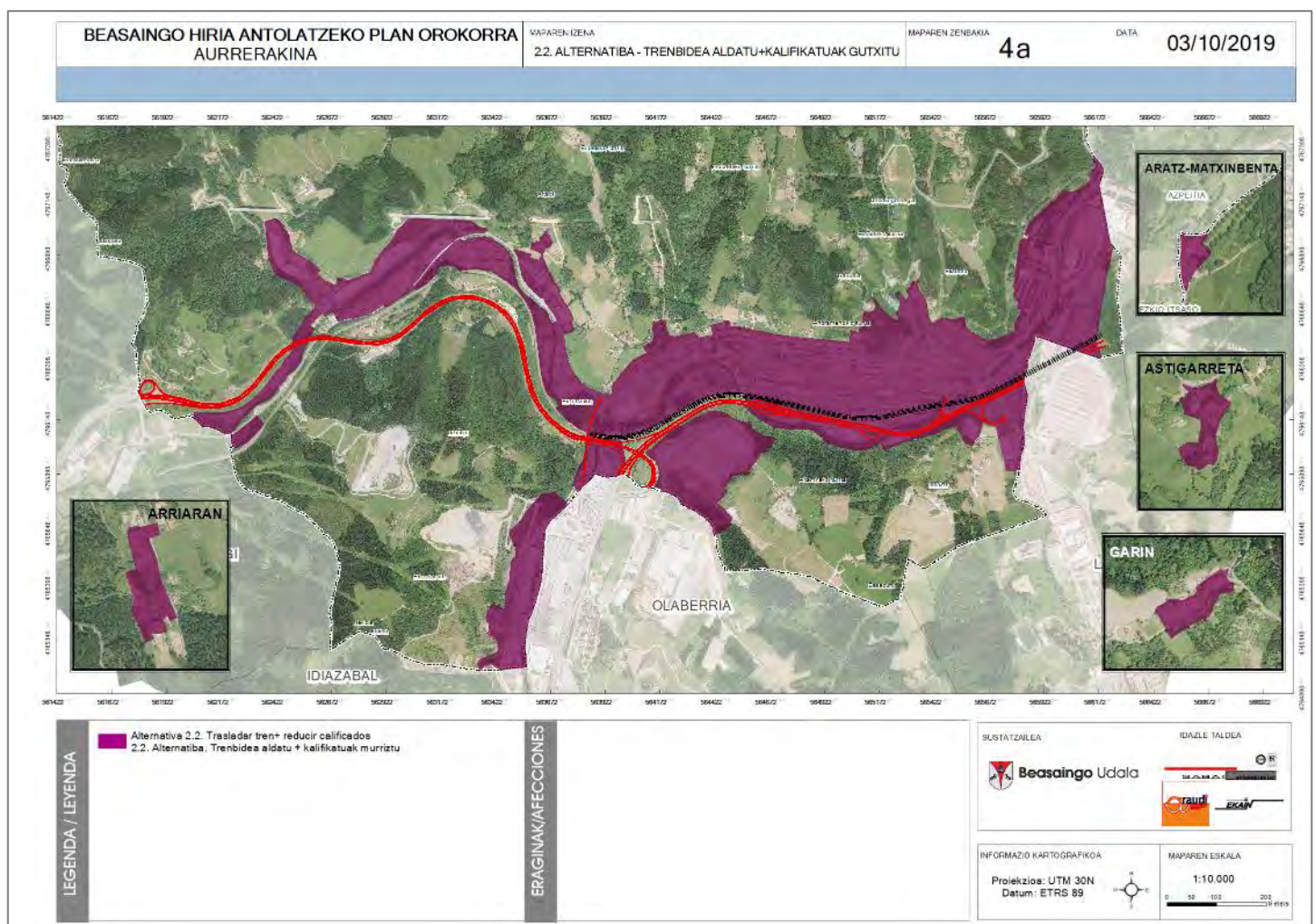
#### Lurralde Ereduaren Deskribapen Laburra.

N-I errepidearen traza mantentzen da, trenbidea N-I paraleloki eramaten da eta trenbidearen zabalgunea beste erabilerarako proposatzen da. Egun kalifikatutako lurzoruak murrizten dira trenbidearen zabalgunean egingo den erabilpenaren arabera. Egungoarekiko, lurzoru ez urbanizagarriaren azalera handiagoa izango litzateke.

Hiri-lurzoruak eta urbanizagarriak 186,85 Ha suposatzen dute aukera honetan, AA.OO.etan aurreikusita zegoen baino 10 bat Ha gutxiago hain zuzen ere eta aukera guztien artean lurzoru gutxiago okupatzen duen bigarrena.

Murrizketa handienak, Arizmendi, Errekarte eta Ugartemendi egoitzarako sektoreei eragiten zaie, baita ere Aratz-Matxinbenta, Astigarreta eta Garin landa-auzoko zati bati, Gudugarreta landa-auzoko osoari eta Ubiotzeko ekipamenduari.

#### Deskribapen grafikoa.



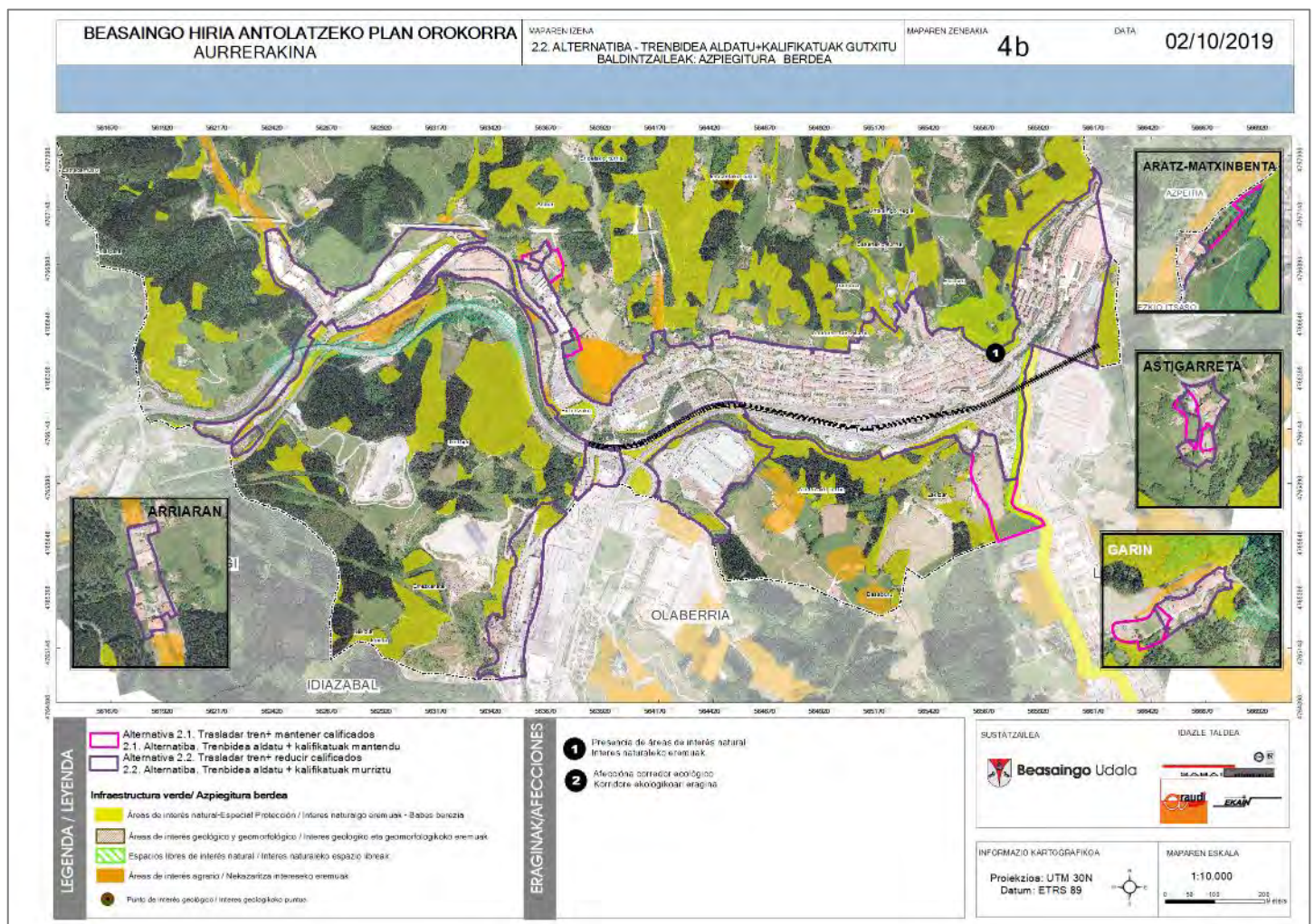
17. irudia. 2.2 alternatiba. Geuk egina



## Alternatibaren Analisia

Alternatiba honek lurzoruen okupazioa murriztea dakar gaur egungo AAOOei dagokienez, horrek garapen jasagarria eta ingurumena gehiago errespetatzea lortu eta klima-aldaketaren ondorioak gutxitzen lagunduko duela esan nahi du. Beasaingo HAPOren helburuak degradatutako eremuak berreskuratzea eta antropizatutako eremuak lehenestea dira, gaur egungo proposamenen garapenerako okupatuta ez dauden eremuei dagokienez.

**Azpiegitura berdeari** dagokionez, ez da ondorio negatibo esanguratsurik nabarmentzen, eta eragin positiboa du trenbideak okupatzen dituen lurzoruak askatzeak, udal azpiegitura berdea hobetzen eta indartzen lagun dezaketenak, baldin eta lurzoru horiek bideratzen badira, behintzat zati batean, landaredia dagoen eremu libreterata eta/edo ur-eremu (iturriak edo urmaelak) txiki eta libreterata, biodibertsitatea sortzen eta gordetzen duten eta Beasaingo biztanleen bizikaltatea hobetzen duten horietara, biodibertsitateak hiri-inguruneen ematen dien balioetatik, hala nola, bero-uhartearen efektuan eragin dezaketen gutxitzeetatik eta zeharkatzen ari garen klima-aldaketaren prozesuan sor daitezkeen temperaturen gutxitzeetatik.

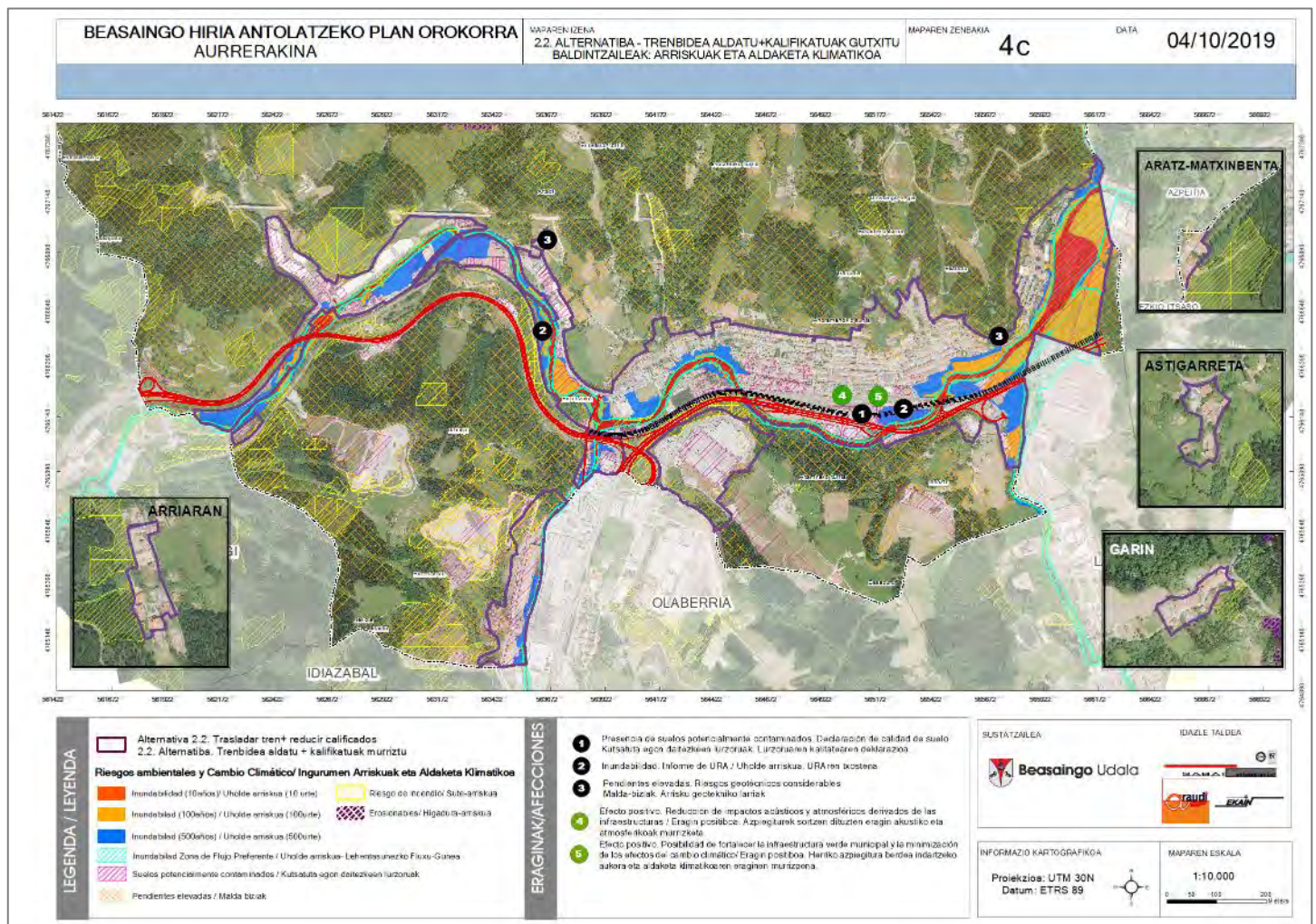


18. irudia. 2.2 alternatiba. Ingurumen-baldintzatzaileak – Azpiegitura berdea. Geuk egina



Ingurumen-arriskuak murriztu egiten dira lurzoruen okupazioa murriztea proposatzean, Ugartemendiko eremuan batez ere. Azpimarratzekoak dira trenaren trazadura berrirako planteatutako eremuan lurzoru kutsatuak egoteari lotutako arriskuak, bai eta eremu horren eta Ubiotz eremuaren uholde-arriskuak ere. Malda nabarmenei lotutako arriskuak gutxitu egiten dira garatu beharreko lurzoruen murrizketaren ondorioz.

Beasaingo herrigunean trenbidea lekuz aldatzeak eta gaur egun trenbideak okupatzen dituen lurzorua askatzeak eragin positiboak izan dituela nabarmendu behar da. Aurreko alternatibaren esan den bezala, horrek Beasaingo erdiguneko inpaktu akustikoak gutxituko lituzke, batez ere kutsadura akustikoari dagokionez, Nafarroa etorbideetik eta Kale Nagusitik gertu dauden etxebizitzetan. Era berean, udal-azpiegitura berdea indartzeko aukera ematen du, lehen esan bezala, klima-aldaketa onorioak gutxituko lituzkeelako.

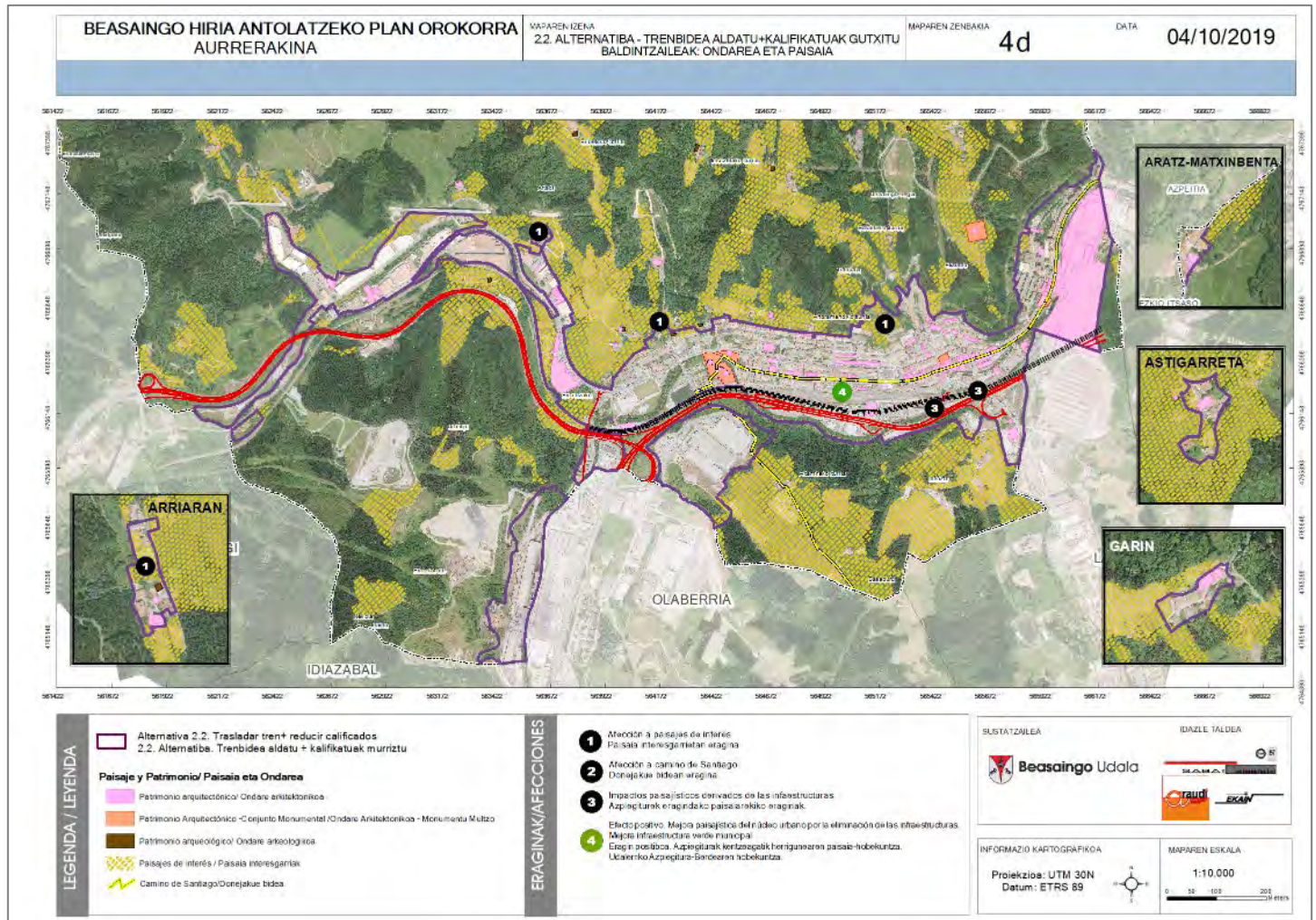


19. irudia. 2.2 alternatiba. Ingurumen-baldintzatzaileak – Arriskuak eta klima-aldaketa. Geuk egina

Aurreko alternatibaren bezala, paisaia eta kultura-ondarean izan daitezkeen eraginei dagokienez, azpimarratu behar da garatu beharreko eremuak murrizteak paisaia-interes handiko landazabal atlantikoko paisaia gaineko eraginak gutxituko dituela. Era berean, garraio-bideek (trenbideak eta N-1) eragin negatiboa erakusten dute udalerraren kasuan.



Ondorio positibo gisa, nabarmendu behar da trenbideko bideak lekuz aldatzeak eta errail-bideak askatzeak aldaketa oso positiboa ekarriko duela Beasaingo gunearen paisaia-egituran, hiriguneko inpaktu oso negatibo bat ezabatuz eta iragazkortasuna erraztuz.



20. irudia. 2.2 alternatiba. Baldintzatzailak – Paisaia eta ondarea. Geuk egina

Alternatiba honek balorazio onenetako bat izan du, Hasierako Agiri Estrategiko honek aztertzen duen HAPOren aurrerapena egin aurretik egindako herritarren partaidetza-prozesuan.



### 3.5.5. 3.1. ALTERNATIBA. Trenbidea eta N-I lekuz aldatzea eta AAOO mantentzea.

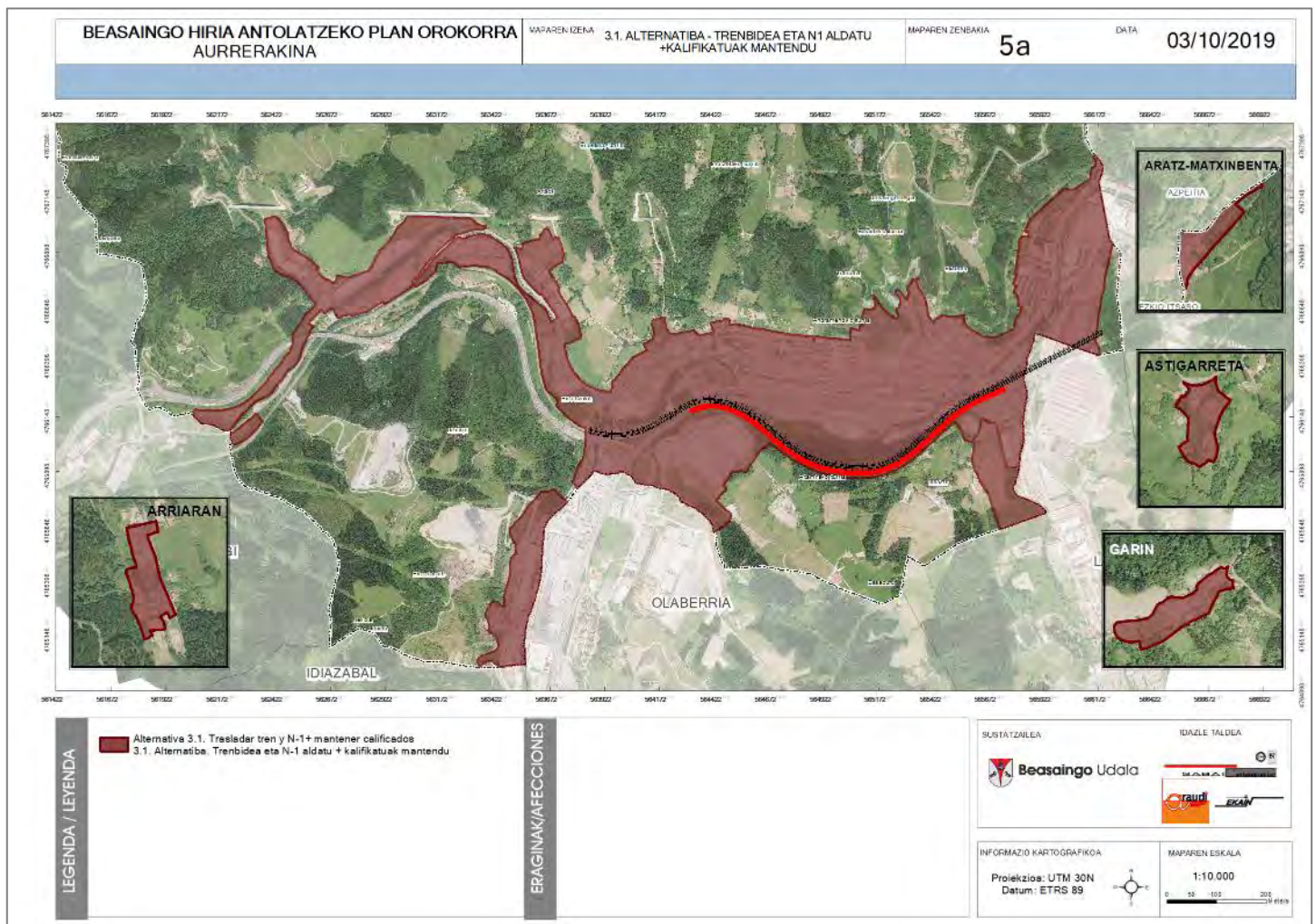
#### Lurralde Ereduaren Deskribapen Laburra.

N-leko autobia eta trenbidea Oria ibaiaren hegoaldera eramatea, ADIFen bi geltoki eraikitzea (Igartza eta Gipuzkoa Pza.) eta ibairainoko eremu osoa beste erabilerarako proposatzea suposatzen du. Egun AA.OOetan kalifikatuta dauden lurzoruak mantentzen dira, trenbidearen ibairainoko lurzoruekin zer egiten denez gain. Lurzoru ez urbanizagarriaren eta egungoaren azalerak oso neurri berdintsua izango lukete.

N-I autobia Oria ibaiaren eskuin aldeko ertzera eramatea proposatzen duten aukerak lurzoru gehiago okupatzen dutenak dira, ibaiaren hegoaldera dagoen isurialdea okupatu behar delako.

Indarrean dagoen egoerarekiko, "3.1" eta "3.2" aukeren okupazioa, 215,57 eta 208,61Ha bat eta bestea, 18 eta 11 hektareako gehikuntza suposatzen dute.

#### Deskribapen grafikoa.



21. irudia. 3.1 alternatiba. Geuk egina

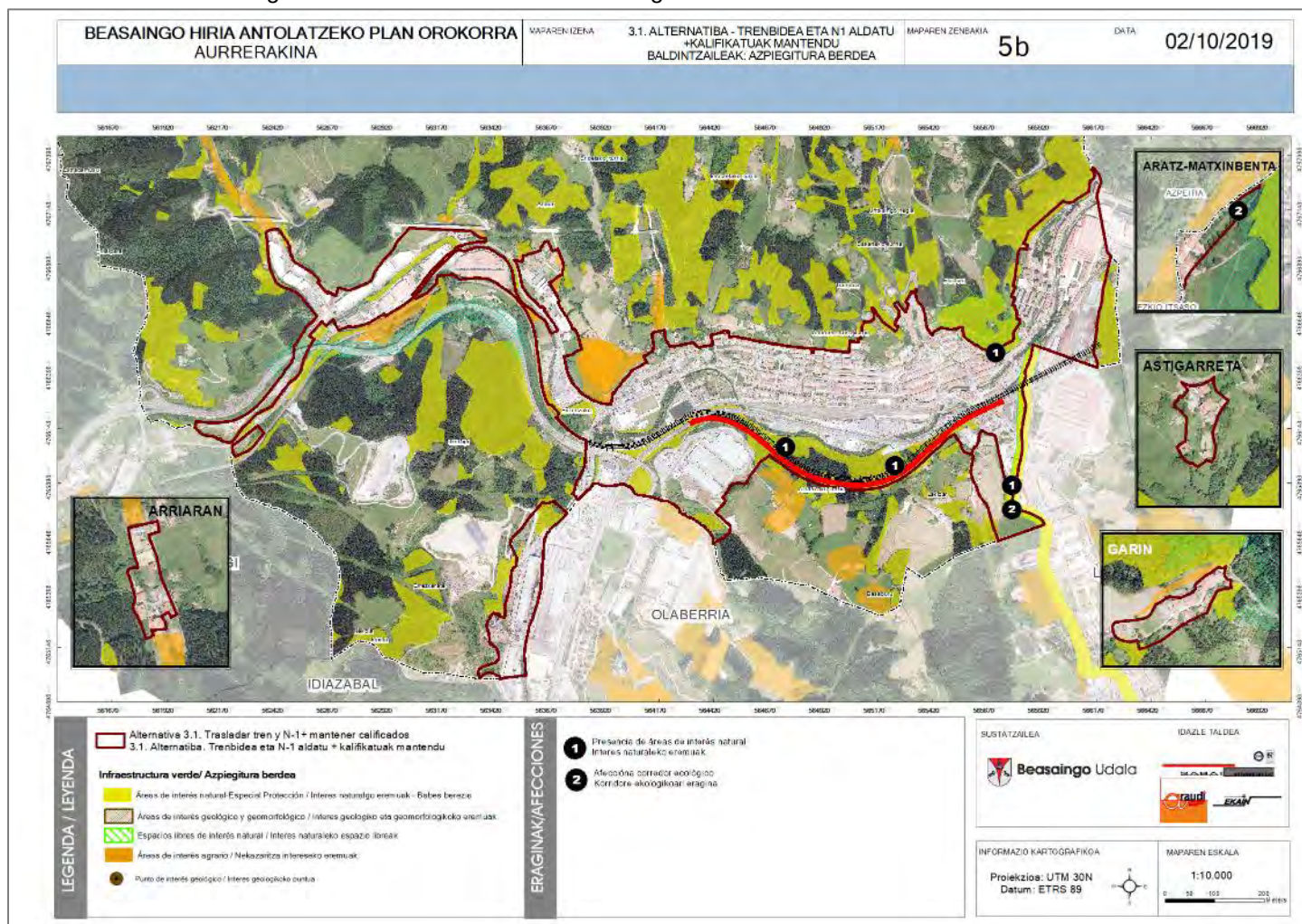


### Alternatibaren Analisia

Autobidearen desbideratzea tunelean egitea proposatzen da, erronka zaila mendi-mazelaren geotekniagatik, eta antolamenduari dagokionez, arazoak erakusten ditu Beasaingo sarbidearen eta Bergara-Durango autobidearen bidegurutzetean. Proposamenean, egungo autobidearen trazadura berreskuratzen da, zirkulaziorako Donostia-Gasteiz noranzkoko egungo erreia erabiliz eta berreskuratuz bidegorrirako beste erreia eta ibaiaren ondoko oinezkoentzako pasealekuak.

N-I eta Beasain-Bergara errepidera sartzeko bideak konpontzen dira, bitan banatuz eta saihestuz N-I lurre alderako errepiderako sarbidea (A-38), trenbideko errailak behin igo ondoren egin daitekeena. Salbatoreko tunelaren irteeratik aurrera egiten da igoera hori eta Lazkao biribilgune berriaren ondoan dagoen Oria ibaiarekin gurutzatzen den bigarren bidegurutzearaino igota mantentzen da. Hortik aurrera, poliki jaisten da CAF guneraino (A-6), aukera emanaz enpresa horrek duen trenbideari trenbide-sarean sartzeko.

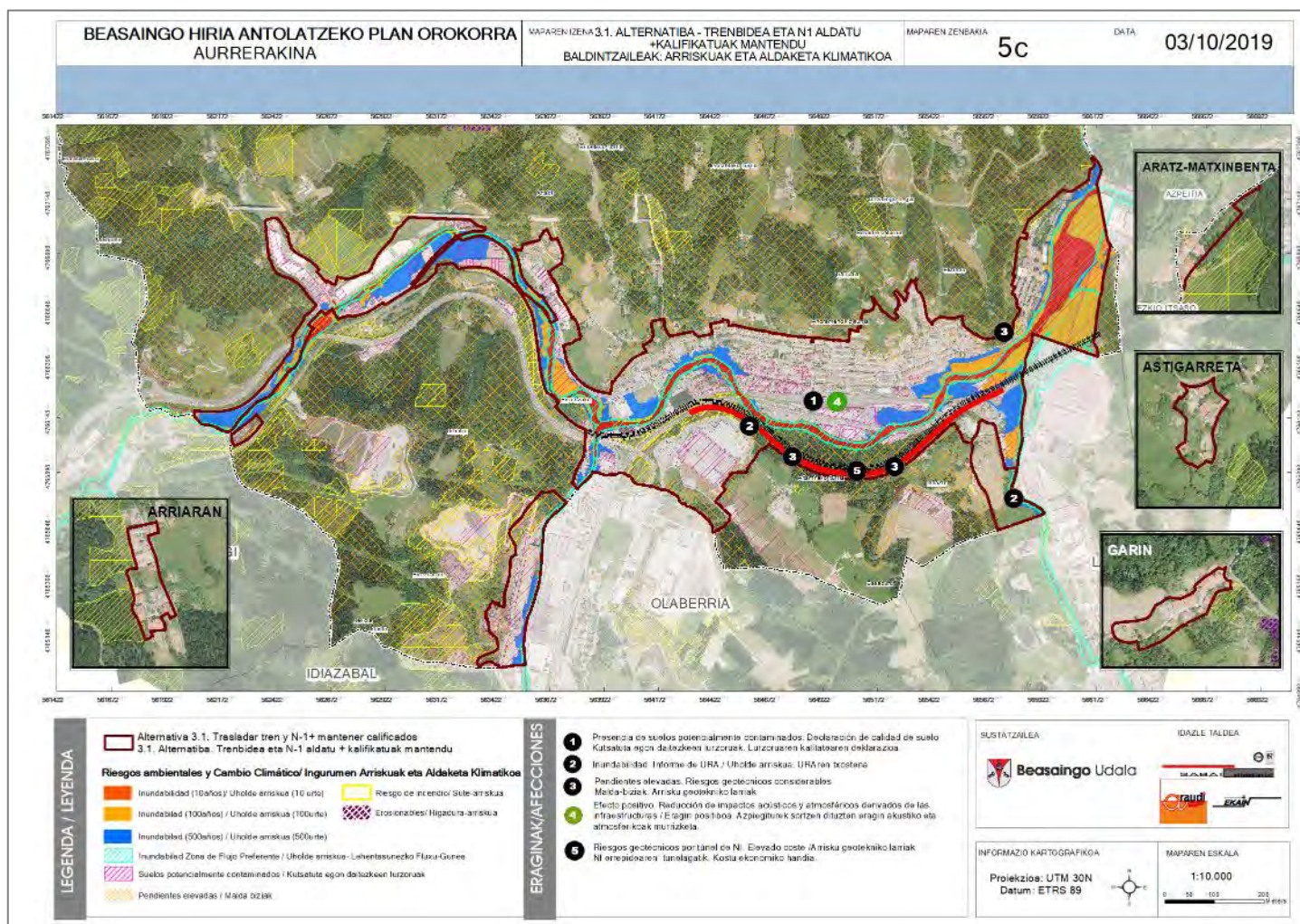
Trenbidearen igoerak zoruak askatzen ditu kalearen kotaren mailan. Gaur egungo kirol eremuak Oria ibaiaren ertzarekin lotzea ahalbidetzen du, eta, bereziki, Igartzako kulturunea sortzen diren berdegune berriekin. Lurzoruak askatzen ditu ekipamenduetarako eta egungo tren-geltokia garraio-intermodal berri bihurtzeko. Indikatibo gisa, nasa goratuen azpian autobus-geltoki berri bat zer izango litzatekeen irudikatu ahal izan dugu.



22. irudia. 3.1 alternatiba. Ingurumen-baldintzatzaileak - Azpiegitura berdea. Geuk egina



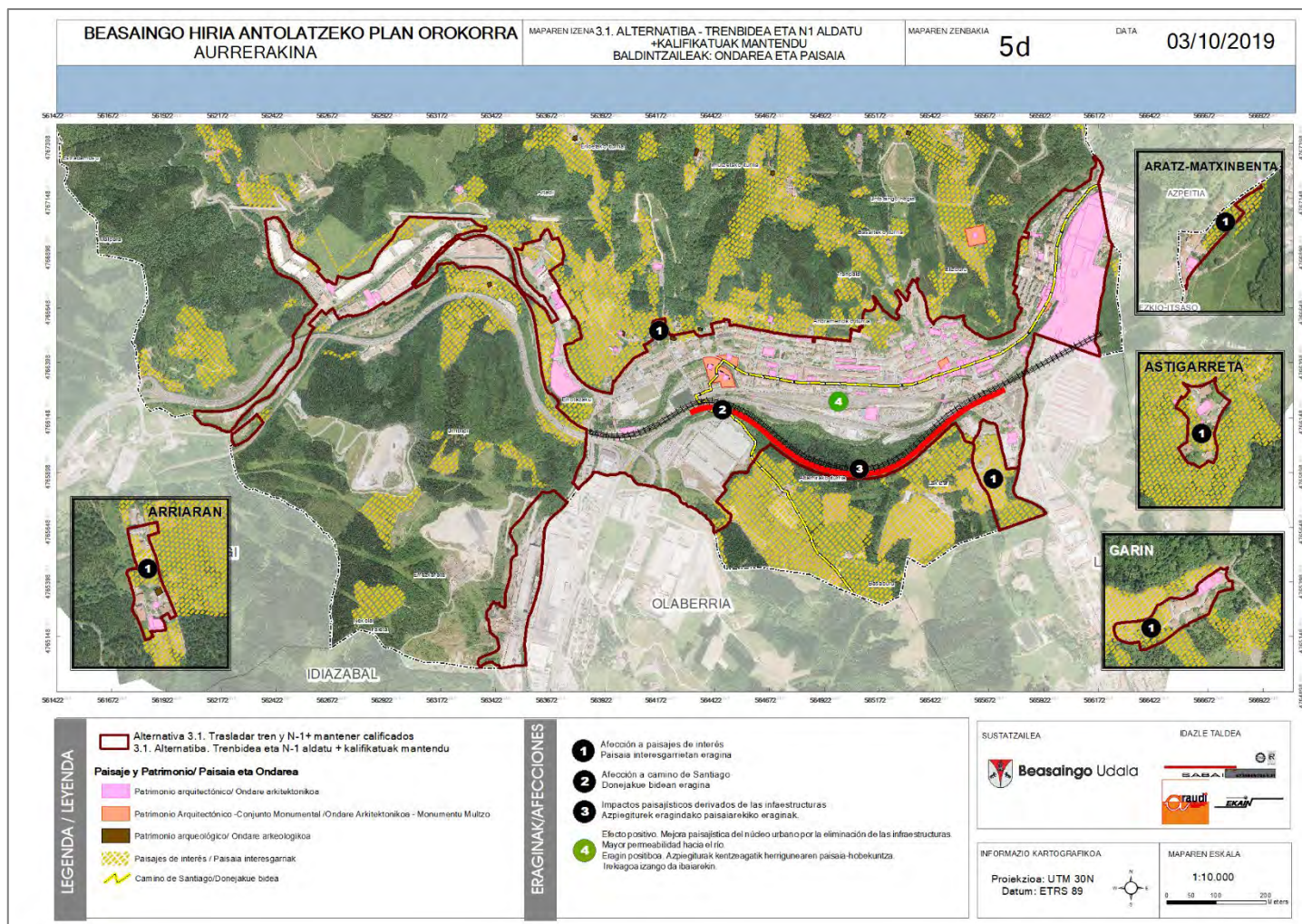
**Azpiegitura berdeari** dagokionez, ez da eragin nabarmenik antzeman udalerriko natura-intereseko elementuetan. Zazpizurrieta inguruan, eremua berriro mugatzeak nabarmen eragiten dio Sagastituti parkeari, elementu garrantzitsutzat jotzen dena hiriko azpiegitura berdean, bere baitan dituen habitatengatik. Ugartemendiko eremuaren etorkizuneko garapenak Oria Garaiko KBEari eta bertan dauden habitatei (baita korridore ekologikoari ere) eragin diezaikeela ere ikus daiteke. Aratz Matxinbenta gunean AAOOetan aurreikusitako garapenak Korridore Ekologikoaren moteltze esparruari eragin diezaike. Trenbidearen eta autobidearen trazatu berriek natura-intereseko eremuei eragingo diete, natura-intereseko landare-formazioak daudelako (baso autoktonoak).



23. irudia. 3.1 alternatiba. Ingurumen-baldintzatzaileak - Arriskuak eta klima-aldaketa. Geuk egina

Ingurumen-arriskuei eta klima-aldaketaren gaineko ondorioei dagokienez, alternatiba honetan nabarmendu behar dira N-1 eta Oria ibaiaren hegoaldeko hegaleko trenbidearen lekualdatzeari lotutako arrisku geoteknikoak, bai aldapa handiak dituelako, bai eta tuneleko N1 errepidearen trazadura planteamentuaren kostua oso garestia izango delako ingurumen- eta ekonomia-aldetik. Ondorio positibo gisa, nabarmen dira Beasaingo herrigunea autopistatik zein trenbidetik ezabatzea, Oria ibaiaren gaineko presioak kenduz, uholdeen ondorioak gutxituz eta Beasaingo hirigunearen ardatz egituratzailea izango den benetako Boulevard berdea ezartzeko aukera sortuz.





24. irudia. 3.1 alternatiba. Paisaia eta Ondarea baldintzatzaileak. Geuk egina

Alternatiba honek sor ditzakeen paisaia-eraginak eta ondarean izan ditzakeen eraginak kontuan hartuta, azpimarratzekoa da Altamira inguruan N1 eta trenbideak lekuz aldatzeak sortuko dituen paisaia-eraginak. Natura intereseko paisaiak ezabatzea ekarriko du eta inpaktu-paisajistikoa izango du. Era berean, trazadura berri horrek eragina izan dezake Donejakue bidean.

Beasaingo hiriguneko paisaia-kalitatearen gaineko eragin positibo gisa, oso positiboki baloratzen da alternatiba; izan ere, hirigunean inpaktu larriak eragiten dituzten azpiegiturak ezabatzen ditu, Oria ibairako hesi bat direna eta horiek lekuz aldatzeak ibilguarekiko iragazkortasuna erraztuko du eta ibaia udalerrira itzularaziko du. Bideak goratuz gero, Beasaingo erdigunea iragazkorra izango da ibaiarekin, babesteko berdeguneekin eta sortutako ekipamenduekin, herriko erdialdeko zirkulazioa askatuz.



### 3.5.6. 3.2. ALTERNATIBA. Trenbidea eta N-1 lekuz aldatzea eta AAOO murriztea

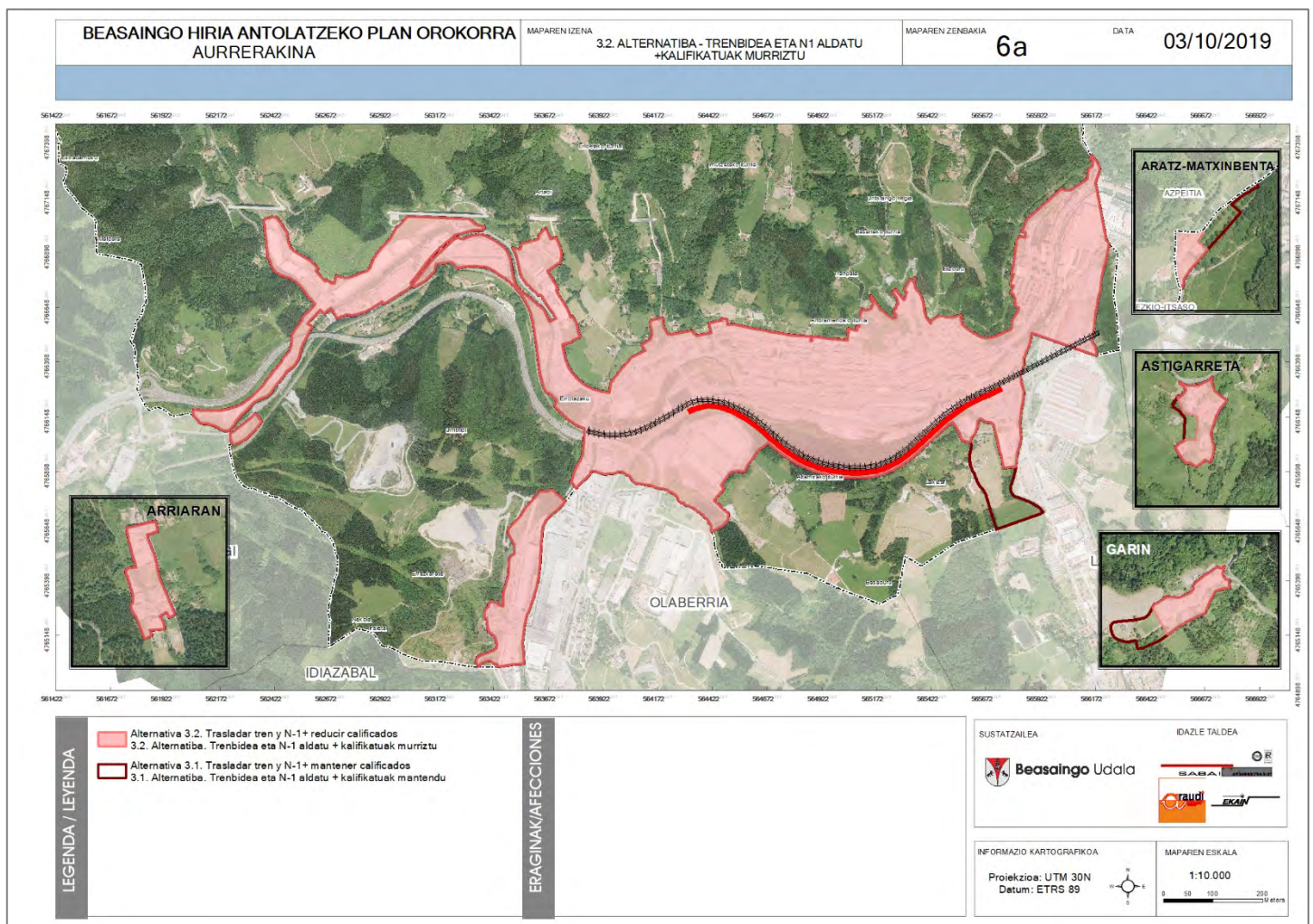
#### Lurralde Ereduaren Deskribapen Laburra.

N-leko autobia zein trenbidea Oria ibaiaren hegoaldera eramatea, ADIFen bi geltoki eraikitzea (Igartza eta Gipuzkoa Pza.) eta ibairainoko eremu osoa beste erabilerarako proposatzea suposatzen du. Egun kalifikatutako lurzoruak murrizten dira trenbidearen zabalgunean eta ibairaino lortutako eremuan egingo den erabilpenaren arabera. Egungoarekiko, lurzoru ez urbanizagarriaren azalera handiagoa izango litzateke

Aukera honetan, "2.2" Alternatibarekin bereizteko, AA.OO.ek aurreikusten duten garapenen murrizketa gutxitu egin da.

Murrizketa handienak, Ugartemendi egoitzarako sektoreari eta Aratz-Matxinbenta, Astigarreta eta Garin landa-auzoko zati bati eragiten zaio.

#### Deskribapen grafikoa.



25. irudia. Alternatiba 3.2. Geuk egina

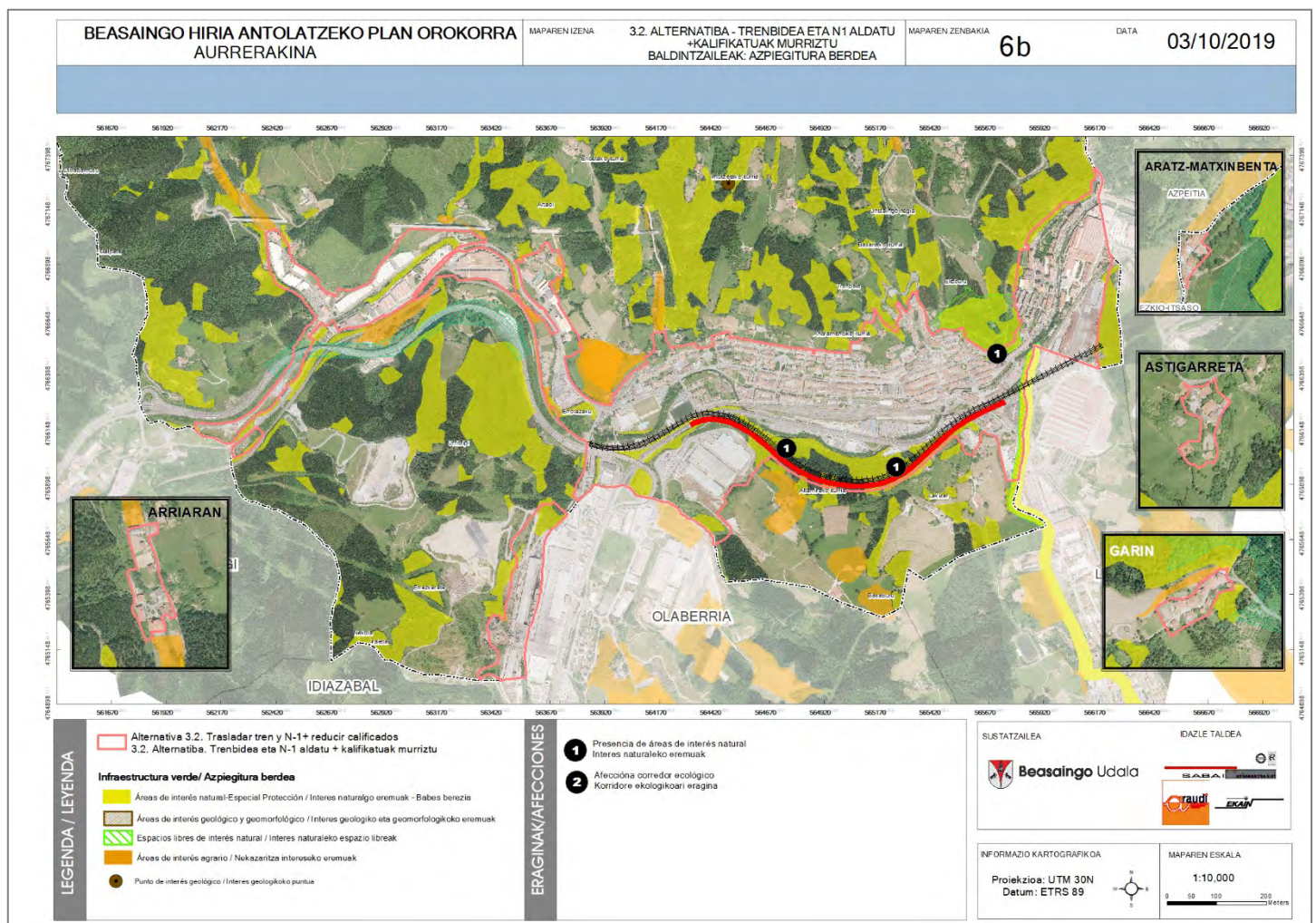


## Alternatibaren Analisia

Autobidearen eta trenbidearen desbideratzea aurreko alternatibaren kasuan bezala planteatzen da (3.1), alde bakarrarekin: alternatiba horretan ez da Ugartemendiaren garapena planteatzen, ez eta Aratz-Matxinbenta, Astigarreta eta Garin herriguneena ere.

**Azpiegitura berdeari** dagokionez, ez da eragin nabarmenik antzeman udalerriko natura-intereseko elementuetan. Zazpizurrieta inguruan, eremua berriro mugatzeak nabarmen eragiten dio Sagastituti parkeari, elementu garrantzitsutzat jotzen dena hiriko azpiegitura berdean, bere baitan dituen habitatengatik. Positiboki baloratzen da indarrean dauden AAOOetan egiteke dauden lurzoruak ez garatzea, gaur egun okupatuta ez dauden lurzoruen okupazioa gutxitzen lagunduko duena.

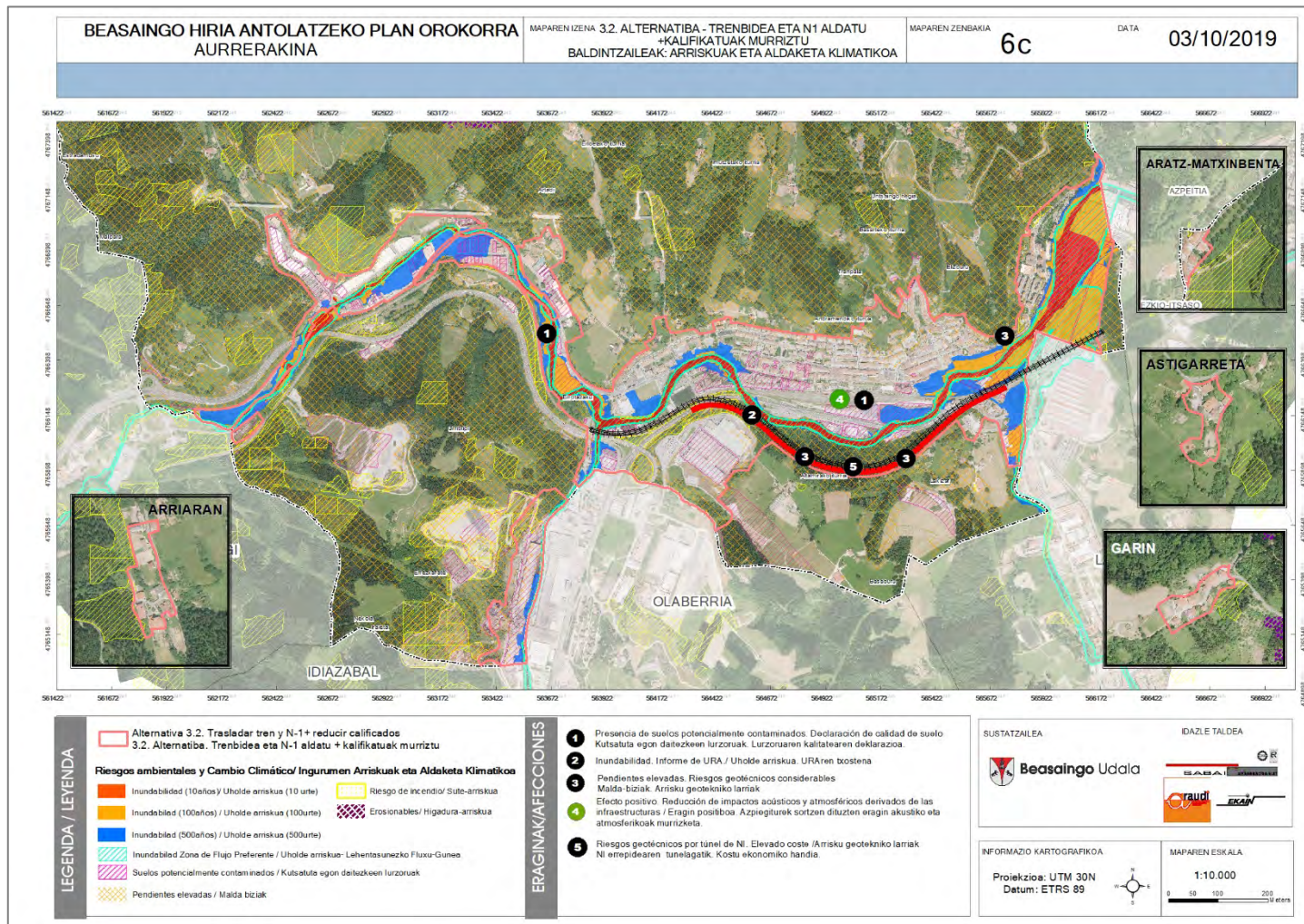
Trenbidearen eta autobidearen trazatu berriek natura-intereseko eremuei eragingo diete, natura-intereseko landare-formazioak daudelako (baso autoktonoak).



26. irudia. 3.2.Alternatiba. Ingurumen-baldintzatzaileak - Azpiegitura berdea. Geuk egina



**Ingurumen-arriskuei eta klima-aldaketaren gaineko ondorioei** dagokienez, alternatiba honetan nabarmendu behar dira N-1 eta Oria ibaiaren hegoaldeko hegaleko trenbidearen lekualdatzeari lotutako arrisku geoteknikoak, bai aldapa handiak dituelako, bai eta tuneleko N1 errepidearen trazadura planteamentuaren kostua oso garestia izango delako ingurumen- eta ekonomia-aldetik. Ondorio positibo gisa, nabarmentzen dira Beasaingo herrigunea autopistatik zein trenbidetik ezabatzea, Oria ibaiaren gaineko presioak kenduz, uholdeen ondorioak gutxituz eta Beasaingo hirigunearen ardatz egituratzailea izango den benetako boulevard berdea ezartzeko aukera sortuz.



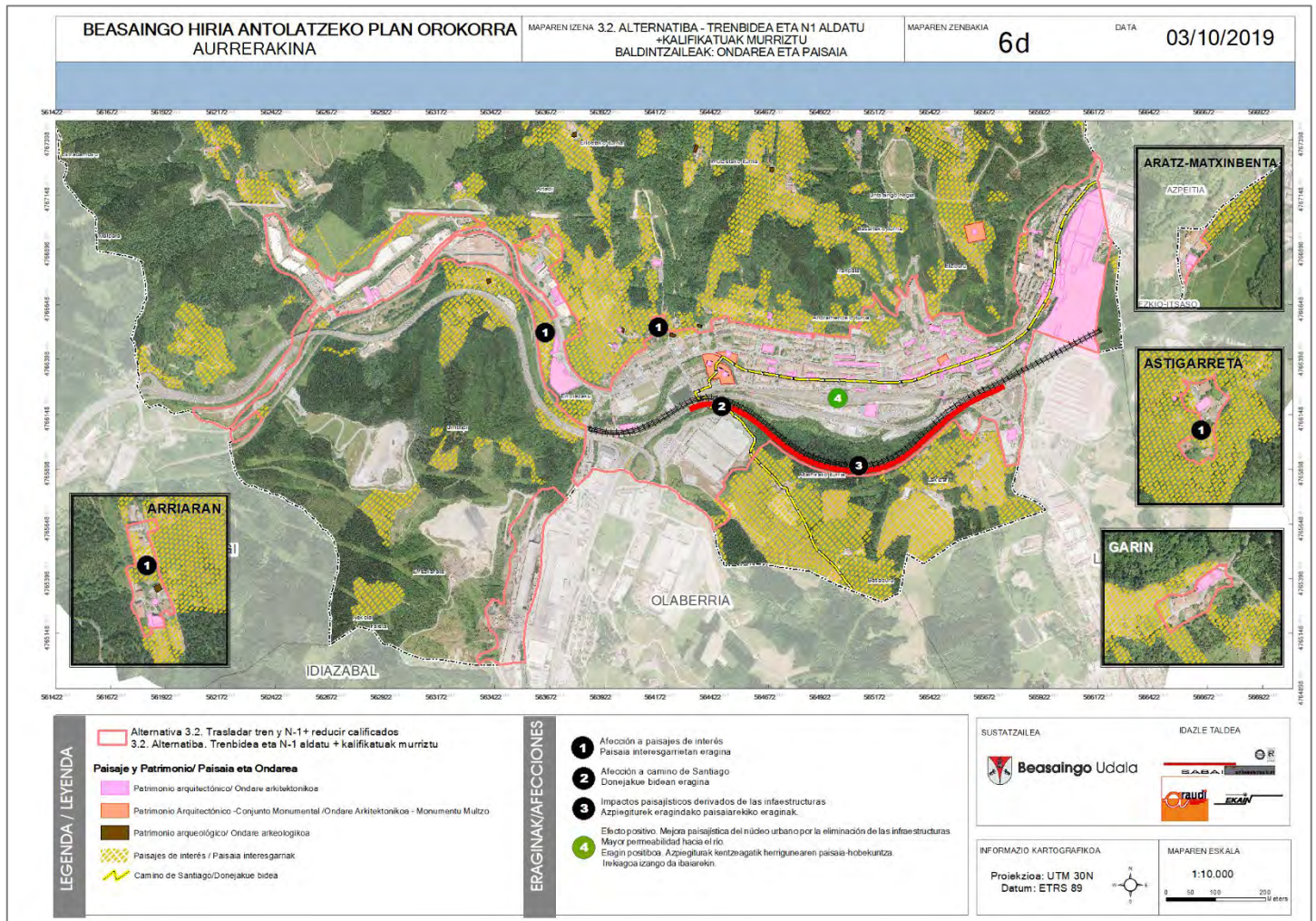
27. irudia. 3.2 alternatiba. Ingurumen-baldintzatzaileak - Arriskuak eta klima-aldaketa. Geuk egina

Alternatiba honek sor ditzakeen **paisaia-eraginak eta ondarean izan ditzakeen eraginak** kontuan hartuta, azpimarratzekoa da Altamira inguruan N1 eta trenbideak lekuz aldatzeak sortuko dituen paisaia-eraginak. Natura intereseko paisaiak ezabatzea ekarriko du eta inpaktu-paisajistikoa izango du. Era berean, trazadura berri horrek eragina izan dezake Donejakue bidean. Azpimarratu behar da garatu beharreko eremuak murrizteak paisaia-interes handiko landazabal atlantikoko paisaien gain-eraginak gutxituko dituela.

Beasaingo hiriguneko paisaia-kalitatearen gaineko eragin positibo gisa, oso positiboki baloratzen da alternatiba; izan ere, hirigunean inpaktu larriak eragiten dituzten azpiegiturak ezabatzen ditu, Oria ibairako hesi bat direna eta horiek lekuz aldatzeak ibilguarekiko iragazkortasuna erraztuko



du eta ibaia udalerrira itzularaziko du. Bideak goratuz gero, Beasaingo erdigunea iragazkorra izango da ibaiarekin, babesteko berdeguneekin eta sortutako ekipamenduekin, herriko erdialdeko zirkulazioa askatuz.



28. irudia. 3.2 alternatiba. Baldintzatzaileak -Paisaia eta Ondarea. Geuk egina

#### **4. INGURUMENAREN EGUNGO EGOERAREN ALDERDI GARRANTZITSUAK**

Atal honetan jasotako informazioa 2018ko irailean Aurrerapen erredakzio taldeak egindako informazio-, analisi- eta diagnostiko-dokumentutik atera da.

Atal honetan Beasaingo ingurumenaren egoerari buruzko alderdi hauek aztertzen dira:

- **Geologia y Geomorfologia**
  - Udalerriko ezaugarri geologiko eta geomorfologikoa
  - Baldintzatzaile geoteknikoak.
- **Gainazaleko eta lurpeko hidrologia**
  - Kaltetutako arroaren deskribapena.
  - Udalerriaren ezaugarri hidrogeologikoak.
  - Substratuaren material litologikoen iragazkortasuna. Akuiferoen kalteberatasuna.
- **Ingurune atmosferikoa, baldintza klimatikoa**
  - Atal honetan baldintza klimatikoak eta ingurune atmosferikoan izan daitezkeen eraginak aztertuko dira.
- **Eremuan dauden biozenosien eta ekosistemen deskribapena**
  - Atal honetan, eragina jasaten duten komunitateak identifikatzen dira, adieraziz horien kontserbazio-maila, egitura-komplexutasuna, espezie bereizgarriak, enblematikoak edo esanguratsuak, eta abar. Kontuan hartzen da, bereziki, komunitate intereseko habitaten eta espezie mehatxatuen presentzia, bai eskualde mailan, bai nazio mailan, erkidego mailan edo nazioarte mailan.
  - Kaltetutako landare- eta fauna-komunitateen analisia egiteko, honako alderdi hauek hartzen dira kontuan:
    - Kontserbazio gradua. Egitura konplexutasuna. Landaredi naturala deskribatu beharko da, bai bertan dauden espezieen ikuspegitik, bai haien estaldura-mailaren ikuspegitik.
    - Katalogatutako eta babestuko espezieen presentzia.
    - Beste eremu sentikor batzuk.
- **Paisaia**
  - Eremuko paisaia-baliabideen aldatzeari dagokionez, proiektuko gainazalean kokatutako elementuen ondorioz, jarraian adierazten diren alderdien analisia burutuko da:
    - Jardunaren ikusgarritasuna, egungo egoera etorkizunekoarekin alderatuz.
    - Kalitatea.
    - Hauskortasuna.
  - Paisaiaren kalitatea definitzen duten berezko paisaiaren osagaiei arreta berezia eskaintzen zaie, alderdi estetiko-kulturalak kontuan hartuta. Horri dagokionez, osagai naturalen eta erabilaren integrazioa, konposizio estetikoa eta hortik eratortzen den atmosfera emozionala hartzen dira kontuan.

Analizatutako hainbat alderdiekin batera, ingurumen-inbentarioko alderdi garrantzitsuenen xehetasun-eskalako irudikapen kartografikoen irudiak aurkeztu dira. Era berean, aztertutako aldagaiei dagozkien planoak gehitu dira eranskin kartografikoan.



#### 4.1. ANALISI ESPARRUA

Beasain Gipuzkoako lurralde historikoaren barnealdean dago. Murumendi, Usurbe eta Pagokabar, bezalako mendiez inguratutako besteak beste, eta ibai nagusia Oria da. Udalerria hirigune garrantzitsu batek eta Arriaran, Astigarreta, Garin, Gudugarreta eta Aratz-Matxinbenta auzoak osatzen dute. Beizamak eta Azpeitiak mugatzen dute Beasain iparraldetik; Lazkaok, Olaberriak eta Idiazabalek hegoaldeko; Ordiziak, Itsasondok eta Saiatzek ekialdeko eta Ormaiztegiak eta Ezkio-Itxasok mendebaldeko.



29. Irudia: Beasaingo lokalizazioa EAEko hiri-inguru funtzionalen barruan. Iturria: GeoEuskadi. Elkartek berak egindakoa.

#### Hurbilketa Beasaingo lurralde-egoerara

Beasainek 29,9 Km<sup>2</sup>-ko azalera du, eta egoera geografikoa honako hau da: Latitudea 43° 03' 12" N, Longitudea 2° 14' 16" W. Hidrografia-sarea zenbait ibai eta errekek osatzen dute, eta nagusia Oria da.

Oriako harana izan ezik, lur menditsua da, 500 eta 800 metro arteko altuerak ditu, garrantzitsuenak Murumendi mendia da 858,5 metroekin.

Beasain Kantauri Ekialdeko Mugapean dago. Gainazaleko urak bi Unitate Hidrologiko desberdinekoak dira: udalerriko iparrekoko gunea Urola Unitate Hidrologikoan drainatzen ditu urak, eta hegoaldeko gunea, aldiz, Oria Unitate Hidrologikokoa da.

Beasaingo ibilbidean zehar, Oria ibaiak ibai txikiago eta errekekengandik jasotzen du ura, jarraian aipatutako direnak dira oparotasunaren arabera. Ezkerreko aldean: Estanda ibaia, zeinak Anzizar auzoan isuri aurretik, Arriaran errekatik jaso dituen urak, eta Larrebarrena, zeinak Iturralde-txiki baserri azpitik igarotzean, Beasain eta Ormaiztegi mugatzen dituen. Beherago Maleza, Arkabe,

Maru-erreka, Igarza-erreka, Ezkierdi-erreka eta Mariaratz izeneko errekek zuzenean isurtzen dituzte urak Oria ibaira. Azkeneko honek Beasain eta Ordizia mugatzen ditu.

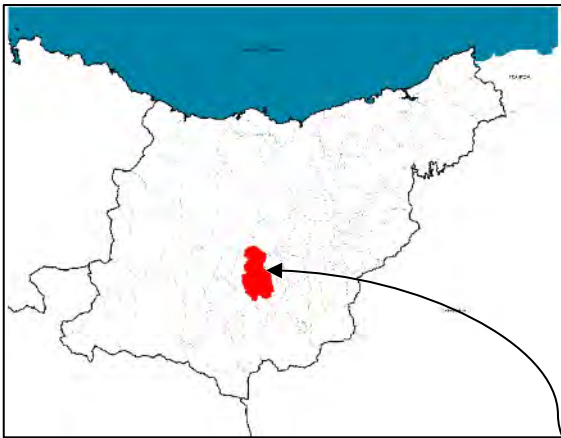
Eskuineko ertza: Pasazabal errekek jasotzen ditu lehenik, eta Beasain eta Olaberria mugatzen ditu; ondoren, Zaaitz-errekakoak, Ugartemendiko baserrietatik beteta jaisten da; azkenik, Urbieta izeneko tokian jasotzen du Agaunza ibaia, Beasain eta Lazkao arteko mugapea dena.

Beasaingo ibilbidean zehar, Oria ibaiak zenbait ibai txikiagoen eta errekingandik hartzen du ura, horien artean Estanda, Arriaran, Larrebarrena, Muru-erreka, Igartetxe-erreka, Basakaitz, Mariaratz, Ezkierdi-erreka, Arkabe, Pasazabal, Zaaitz-erreka eta Aguantza ibaia daude. Urolako isurialdetik Ibaieder ibaia eta erreka-haundi, Oto-erreka, Erroitx-erreka, Surtatxo-erreka eta Eula-erreka errekek igarotzen dira.

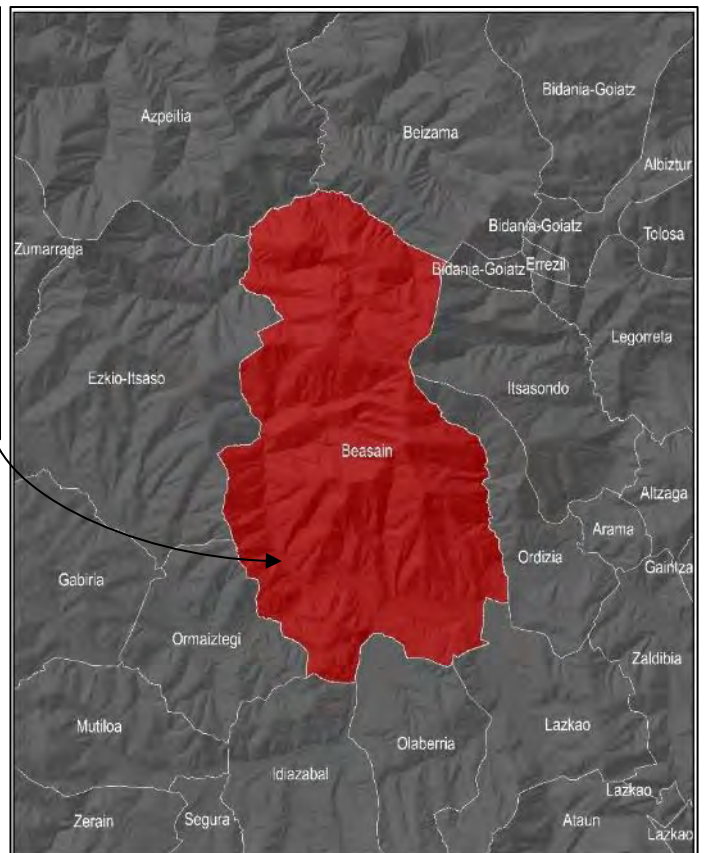
Matxinbenta auzotik Ibaieder ibaia igarotzen da, hau, Beasaingo eskuinaldeko Erreka-aundi, Otoerreka, Erroitx-erreka, Surtatxo-erreka eta Eula-erreka erreken urak jaso ondoren, Urolako haranean barneratzen da.

#### Udal-mugak

Udal-mugartea Beizama eta Azpeitiarekin mugatzen da iparraldean; Lazkao, Olaberria eta Idiazabalekin hegoaldean; Ordizia, Itsasondo eta Saiatzekin (Bidegoian) ekialdean eta Ormaiztegi eta Ezkio-Itxasorekin mendebaldean



30 irudia: Beasaingo lokalizazioa Gipuzkoa barnean.  
Iturria: IDE, Gipuzkoako Foru Aldundia eta Geoeuskadi. Guk egindakoa.



Beasaingo udalerriaren garapena auzo bananduetan gertatu zen, ondoren bateratu ziren gaur egungo hirigunea osatzeko. Gaur egun, Beasaingo biztanleriaren % 97 baino gehiago hirigunetik gertu bizi da, eta gainerakoa landagunean.

Erdigunean zerbitzu eta erabilera guztiak daude, eta gertu, bide nagusiak lotzen dituzten. jarduera ekonomiko eta komunikazio-sare pribatu eta publikoko guneak Landa-auzoek, beraz, mendekotasun osoa dute erdigunearekiko.

Landaguneko biztanleria baserri bakartuetan edo landagune txikietan bizi da normalean. Honela banatzen dira:

- Landaguneak: Aratz-Matxinbenta, Arriaran, Astigarreta, Garin, Gudugarreta.
- Garrantzi gutxiko edo ia biztanleriarik gabeko auzoak: Altamira, Antzizar, Beasainmendi, Loinatz, Ugartemendi, Salbatore



31 irudia: Beasaingo auzoak. Iturriak: Geoeuskadiko Eustat.  
Elkarteak berak egindakoa



## 4.2. INGURUNE FISIKO ABIOTIKOA

### 4.2.1.- TOPOGRAFIA ETA MALDAK

Beasainek erliebe malkartsua du; iparraldeko 900 metrotatik hiriburuko 171 metrotara artean dabilena. Bertan, Murumendi, 887 m., Asti eta Usurbe mendiak, 704 m., eta Egurrola, Mendienea eta Atxabal basoak bereizten dira.

Malda handiek jariatze-fenomenoak kitzikatzen dituzte eta landare-espezieak sustraitzea zailtzen dute, lurzorua fitoegonkortzea gutxituz eta higadura-prozesuak bultzatuz.

32 irudia: Beasaingo auzoak Iturriak: Geoeuskadiko  
Eustat Elkarteak berak egindakoa



#### 4.2.2. GEOLOGIA-GEOMORFOLOGIA

Lurraldearen ezaugarri geologikoak eta geomorfologikoak aztertzearen garrantzia lurraldeak erabilera edo jardura desberdinak jasateko duen gaitasuna ebaluatze beharrek zehazten du. Ezaugarri geologikoetatik ondorioztatzen da eusteko gaitasuna, egonkortasuna, kohesioa, ulergarritasuna edo luraren higadurarekiko sentikortasuna, eta, hortaz, posible da arrisku potentzialak ezagutzea.

Beasainen litologia sedimentarioen alternantzia bat ikus daiteke, gainazaletik gertu dauden guneetan gertatu ohi den bezala, udalerraren iparraldean. Geruza mehe samarrak dira, eta itsas intrusio eta erregresioei dagokie: lutitak, limolitak, silizifikazioak, eta abar.

Tamaina handiagoko unitateak sedimentazio masiboari dagokie, sakontasun handiagoko gertaeretatik etorriak, horien artean, hareharri silizeoak, tuparriak kareharriekin, eta azaleratutako lurren higaduratik eratorriko sedimentazioak. Azkenik, ibilgu nagusienekin erlazionatuta dauden kuaternarioko metaketa berrienak dira, aipaturiko ibaien ekarpenengatik osatua.

#### GEOMORFOLOGIA

Erliebearen formak substratu geologikoa osatzen duten materialen izaeraren, egitura-antolaketa eta modelatzean higadura prozesu exogenoen ondorio dira. Geomorfologiak era zehatz batean islatzen ditu erliebean eta kliman garai bateko eta duela gutxiko aldaketak (aldaketa morfoklimatikoak). Lurralde baten erliebearen eboluzio morfogenetikoan erregistratuak geratzen dira eremu eta krisi morfoklimatikoak.

Lurraldearen sailkapen bat egin da hauek gune batzuetan banatuz. Gune hauen barne-antolakuntzak eta dinamikak Sistema Morfodinamiko deitutako entitateak zehazten dituzte, gune zehatz batean dauden gertakari naturalen berezko jokaera eskematikoki adierazten baitute.

Sistemaren kontzeptua erabilgarria da, argitasun eta hitz gutxirekin proiektatzen baitu bere artean lotutako zatiez osatutako entitate konplexu bat modelo berdin bati men egiten dioten zenbait loturen bidez. Gogoan izan behar da sistemak ez direla beren arteko datu geomorfologikoak, baizik eta datuen analisi-metodo bat, kasu honetan lurraldearen eta honen aldagaiak.

Beasainen identifikatutako eta sistema-morfodinamikoaren mapan kartografiatutako Sistema-Morfodinamikoak honako hauek dira:

- Sistema Karstikoa
- Mendi-hegalen sistemak («Bizkarrak», «Muinoak» eta «Mendiak»)
- Ibai-sistema
- Sistema Antropogenoa

Sistemek ezaugarri geomorfologikoak dituzte, hauek lurraldearen jokaera eta morfologiaren ondorioz suertatu daitezkeen arazoak zehazten dituzte. Erabilgarria den kartografiaren arabera (1999. urtekoa eta 2010ean eguneratua), Beasainen aurki daitezkeen formazio geomorfologikoak honako hauek dira:

Ibai-sistema:

- Terrazak
- Alubioia

Sistema karstikoa:

- Dolina
- Lapiaz estalia

Mendi-hegal sistema:

- Gradu meheko mendi-hegalen metaketa
- Garapen-hasieraren marka
- Gainazaleko irristatzeak
- Masa arrokatu irristakorrak
- Higadura-aktibo guneak

Sistema antropogenoa:

- Urtegia
- Lur gaineko meatze-indusketa (harrobia)
- Beste metaketa antropikoak (betelan antropikoak)

#### **INTERES GEOLOGIKOKO LEKUAK**

Beasaingo udalerrian ez dago EAEko Interes Geologikoko Lekuen Inbentarioan jasotako interes geologikoko tokirik.

#### **4.2.3. HIDROLOGIA ETA HIDROGEOLOGIA**

##### **GAINAZALEKO HIDROLOGIA**

Beasain Kantauri Ekialdeko Mugapean dago. Gainazaleko urak bi Unitate Hidrologiko desberdinekoak dira: udalerriko iparreko guneak Urola Unitate Hidrologikoan drainatzen ditu urak, eta hegoaldeko gunea, aldiz, Oria Unitate Hidrologikokoa da.

Beasaingo ibilbidean zehar, Oria ibaiak ibai txikiago eta errekeengandik jasotzen du ura, jarraian aipatuko direnak dira oparotasunaren arabera. Ezkerreko aldean: Estanda ibaia, zeinak Anzizar auzoan isuri aurretik, Arriaran errekatik jaso dituen urak, eta Larrebarrena, zeinak Iturralde-txiki baserri azpitik igarotzean, Beasain eta Ormaiztegi mugatzen dituen. Beherago Maleza, Arkabe, Maru-erreka, Igarza-erreka, Ezkierdi-erreka eta Mariaratz izeneko errekek zuzenean isurtzen dituzte urak Oria ibaira. Azkeneko honek Beasain eta Ordizia mugatzen ditu.

Eskuineko ertza: Pasazabal errekek jasotzen ditu lehenik, eta Beasain eta Olaberria mugatzen ditu; ondoren, Zaaiz-erekakoak, Ugartemendiko baserrietatik beteta jaisten da; azkenik, Urbieta izeneko tokian jasotzen du Agaunza ibaia, Beasain eta Lazkao arteko mugapea dena.

Beasaingo ibilbidean zehar, Oria ibaiak zenbait ibai txikiagoen eta errekeengandik hartzen du ura, horien artean Estanda, Arriaran, Larrebarrena, Muru-erreka, Igartetxe-erreka, Basakaitz, Mariaratz, Ezkierdi-erreka, Arkabe, Pasazabal, Zaaiz-erreka eta Aguantza ibaia daude. Urolako isurialdetik Ibaieder ibaia eta erreka-haundi, Oto-erreka, Erroitx-erreka, Surtatxo-erreka eta Eula-erreka errekek igarotzen dira.

Matxinbenta auzotik Ibaieder ibaia igarotzen da, hau, Beasaingo eskuinaldeko Erreka-aundi, Otoerreka, Erroitx-erreka, Surtatxo-erreka eta Eula-erreka erreken urak jaso ondoren, Urolako haranean barneratzen da.



Beasaingo hidrografia-sarea Arriaran eta Ibaieder urtegiek osatzen dute.



33. *irudia: Beasaingo hidrografia-sarea. Iturria: Gipuzkoako Foru Aldundia IDE eta Geoeuskadi. Elkartek berak egindakoa.*

## UREN KALITATEA

«Gipuzkoako Ibaietako Ur-Kalitatearen Azterketa- 2016. Urtea» aztertua, ([http://www.gipuzkoahidraulikoak.eus/documents/1121049/2271722/Rios\\_2016\\_es/f7f9ae47-4167-674a-00a7-22a447638f67](http://www.gipuzkoahidraulikoak.eus/documents/1121049/2271722/Rios_2016_es/f7f9ae47-4167-674a-00a7-22a447638f67)) 2016ko udaberrian Oriaren egoera biologikoa Beasaindik igarotzean ONA izan zen eta NEURRIZKOA 2016ko agorte-kanpainan. Arriaran errekan kalitate biologikoa oso ona izan zen eta Estandan udaberrian ona, eta neurrizkoa 2016ko agorte-kanpainan.

Azken urtetan uren kalitate biologikoaren hobekuntza nabaritzen da, Arriaran erreken uren kalitatea bereizi daitekeelarik, eta baita Estandakoa ere, azken hamarraldietan bere kalitatearen hobekuntza nabaria izan baita.

Lurpeko uren kalitateari dagokionez, diagnostiko honetan 2016ko urteko txosteneko datuak jasotzen dira «Euskal Autonomia Erkidegoko lur azpiko urak kontrolatzeko sarearen mantentze lanak. (URA/003/2016)» ([http://www.uragentzia.euskadi.eus/contenidos/documentacion/2016\\_subterraneas/eu\\_def/adjuantos/Laburpena\\_2016.pdf](http://www.uragentzia.euskadi.eus/contenidos/documentacion/2016_subterraneas/eu_def/adjuantos/Laburpena_2016.pdf)).

Txosten honek eskaintzen dituen emaitzek **ur azpiko ur-masek egoera kimiko ona dutela** adierazten dute, 1/2016 Errege Dekretuak azaltzen dituen balio maximoak neurtzeko bakar batean ere ez duelarik gainditzen. Esandako dekretuan, Mendebaldeko Kantauri, Guadalquivir, Ceuta, Melilla, Segura eta Jucar-eko demarkazio hidrografikoetako Plan Hidrografikoen berrikuspena onartzen da, eta espainiar aldeko Ekialdeko Kantauri, Miño-Sil, Duero, Tajo, Guadiana eta Ebrokoak ere.

## HIDROGEOLOGIA

Alderdi hidrogeologikoaren azterketaren helburua pakete litologikoen iragazkortasuna eta dagozkien drainatze-propietateak kalkulatzeko da

Ezaugarri hidrogeologikoei dagokionez, Beasain zenbait eremu hidrogeologikoen gainean kokatzen da. Ipar-ekialdeko ingurunea Antiklinorioa Iparraldean kokatzen da (Arrola Murumendiko ur-masa), udalerriaren erdigunea Sinklinorioa Bizkaian (Goi Kretazeo Eremua, Aramako ur-masa) eta udalerriko hegoaldeko aldea Antiklinorioa hegoaldeko Eremu Hidrogeologikokoa da (Beasaingo ur-masa).

Lurpeko-urei dagokionez, Beasain-Ormaiztegi aldean iragazgaiztasuna duten tuparriak eta kareharri buztintsuak daude batik bat. Egin den azterketaren arabera, *“Estudio de evaluación de los recursos Hidráulicos subterráneos de la provincia de Guipúzcoa”* (Gipuzkoako probintziako lurpeko baliabide hidraulikoen ebaluazio azterketa), errotoperkusiozko zundaketen bidez berriki egin diren zenbait prospekziok bi zundaketetan kareharri akuifero sakonak aurkitzera eramandu; bata, Ormaiztegiko hiriaren erdialdearen mendebaldean, eta bestea, Beasaingo inguruetan. Batak eta besteak Mutiloako kareharrien antzeko kutsakortasunak adierazten dituzte, egindako ponpatze-saioen datuen arabera, hustuketa efektua adierazten duten berreskuratze defizitak direla eta. Dirudenez, akuifero hauek konfinatuak omen dira eta birkarga eskasekoak, material iragazkorak ez baitira azaleratzen. Hala eta guztiz ere, ur-biltegi natural gisa interesgarriak gerta daitezke, erreserben bolumenaren baitan, urez hornitzeko aukera izango luketelako agorraldi gogorretan. Birkarga artifizialki handiaraztea egingarria litzateke, kontrako kasurik larrienean, ur-injekzioaren bidez neurritz gaineko garaletan.

**Iragazkortasunak** direla eta, udalerriak iragazkortasun baxuko litologia gainartzaileak dauzka, salbuespena dira: iragazkortasun ertaineko konplexu bolkanikoaren zerrendak (sill basikoak),

iragazkortasun handiko Oriaren alubioi-metakinak, eta Antiklinorioa Iparraldea iragazkortasun oso altuetako kareharri urgondarrak eta kalkarenitak.

Udalerriaren gehiengoak, beraz, **iragazkortasun baxua** dauka, duela gutxiko material sedimentarioak dauzkaten gunek salbu. Material gertatu berri horiek oso porotsuak diren Kuaternarioko alubioi-metakinekin lotuak daude, eta hainbat unitate geologikorekin zeinetan porositate nabarmeneko harri sedimentarioak dauden, poroen arteko lotura handiarekin edota haustura altuarekin. Kasu hauetan ur-fluxua handia da. Akuiferoen urrakortasuna iragazkortasunarekin zuzenki lotuta dago.

#### 4.2.4.- EDAFOLOGIA ETA GAITASUN AGROLOGIKOAK

Unitate edafikoen ikuspuntutik, Beasainen lubisoleak dira nagusi. Lubisoleak finkatu gabeko askotariko materialen gainean zabaltzen dira; adibidez, honako metakin motetan: glaziarrek, eolikoak, alubioiak eta kolubialak. Lubisol gleikoak lurzorua lehengo metroan propietate gleikoak azaltzen ditu.

Lurzoru hoberenak ibilgu nagusien ibarretan daude, Oria, Estanda eta Arriaran ibaietan. Hemen nekazari lan urrietarako murriztuak geratzen dira, udalerriko aldapa handiak direla eta.

Beasaingo Udalerrian VII. motako lurzoruak dira nagusi. Erliebe irregular eta aldapatsuko areak dira, % 30etik gorako aldapak dituztenak, eta baso-lurzorutzat hartzen dira. VI. motako lurzoruak VII. motakoek baino aldapa txikiagoak dauzkaten lurraldeko hainbat tokitan daude. Lurzoru hauek ez dira egokiak nekazaritzako jarduerarako bere aldapak gogorrak baitira, sakonera eskasa eta harritsutasun handikoa. Aldapak % 20tik % 30era doaz. IV. motako lurzoruak gehien bat Beasaingo Udal-mugarteko hegoaldean daude. Lurzoru hauek nekazaritza-lanetarako mugak dauzkate eta bere erabilera nagusia belardi gisakoa da eta bere erabilera nagusia beste landaketen txandaketa zabaleko belardiak dira. Bestalde, III. motako lurzoruak Beasaingo herrigunetik gertu dauden lekuetan kokatzen dira soilik, ibarretik gertu. Lurzoru hauek lur-lantze sistematikoa jasaten dute eta % 12 gorako aldapak eduki ditzaketen metatze-guneak izateagatik bereizten dira. II. motako lurzoruak udalerriko urbanizatu eta industrializatu gabeko metatutako alubioi guneeetan kokatzen dira. Lur-eremu hauek ez dute ia mugarik bere erabilerako, eta oso sakonak eta kasik lauak izateagatik bereizten dira. Urpean geratzeko arriskua izaten dute.

**Beasaingo HAPOk gaitasun agrologiko handiko lurzoru horiek kontuan hartuko ditu erabilerak esleitzerakoan eta udalerriaren lurralde-antolamendua.**



### 4.3. KLIMATOLOGIA ETA KLIMA ALDAKETAREN AGERTOKIAK

#### 4.3.1.- BEASAINGO KLIMA

Beasaingo udalerrian klima epel ozeanikoa dago, temperatura leunak, hezetasun erlatibo altua, hodei ugari eta urte osoan zehar modu erregularrean banatutako eurite ugari dituena.

Beraz, esan daiteke klima MESOTERMIKO motakoa dela, udazken-neguan euri gehien egiten duena eta urtaro lehorrik ez duena. Köppen-en sailkapenaren arabera, mendebaldeko fatxadako klima epel ozeaniko mota bat da, uda freskoa duena, temperatura neurritsuak dituena, urteko oszilazio termiko urriarekin eta prezipitazio ugarirekin, ondo banatuta urtean zehar, baina zenbateko txikiagokoa udako hilabeteetan.

Beasain, eta oro har, eremu euskal-kantauriarra, klima domeinu berean dago, itsasotik gertu egoteagatik eta mendebaldeko zirkulazio orokorragatik bereizgarria dena.

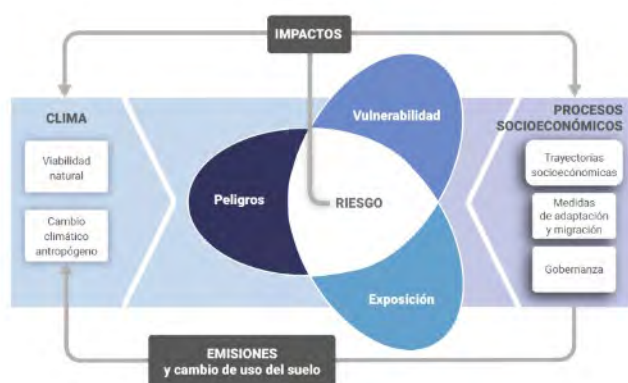
#### 4.3.2.- KLIMA ALDAKETAREN AURREAN BEASAINGO KALTEBERATASUN ETA ARRISKU ANALISIA

Atal hau egiteko, IHOBEn kontsulta egin zaio, klima-aldaketaren aurrean udalerriak duen kalteberatasuna eta arriskuaren analisiaren BEASAINentzat lortutako datuei buruz. Azterketa hori "EAEko udalerrien inpaktuen eta kalteberatasunaren analisia klima-aldaketaren aurrean" proiektuaren markoan egin zen, 2017. urtean Aurrera eraman zena.

(<https://www.ihobe.eus/argitalpenak/eaeko-udalerriek-klima-aldaketaren-aurrean-duten-kalteberatasunaren-eta-arriskuaren-ebaluazioa>). Azterlan horri esker jakin ahal izan da zein udalerrik eta zein neurritan jasan dezaketen eragina egungo klima-mehatxu nagusien aurrean.

HAPOa idatzi duen taldeak Beasaingo udalerriari dagokion fitxa eskatu du, jarraian islatuz, analisi horrek klima-aldaketaren aurrean Beasainek duen kalteberatasunari buruz ondorioztatzen dituen datuen laburpena.

Azterketak klima-aldaketaren ondorioak ebaluatzeko eredu kontzeptualari jarraitzen dio, Klima Aldaketari buruzko Adituen Gobernu arteko Taldeak egindako bosgarren ebaluazio-txostenarekin bat (IPCC, 2014). Txosten honek **arriskua mehatxuaren, esposizioaren eta zaurgarritasunaren funtziotzat** hartzen du, eta, aldi berean, **kalteberatasuna sentikortasunaren eta egokitzeko gaitasunaren funtzioa** da.



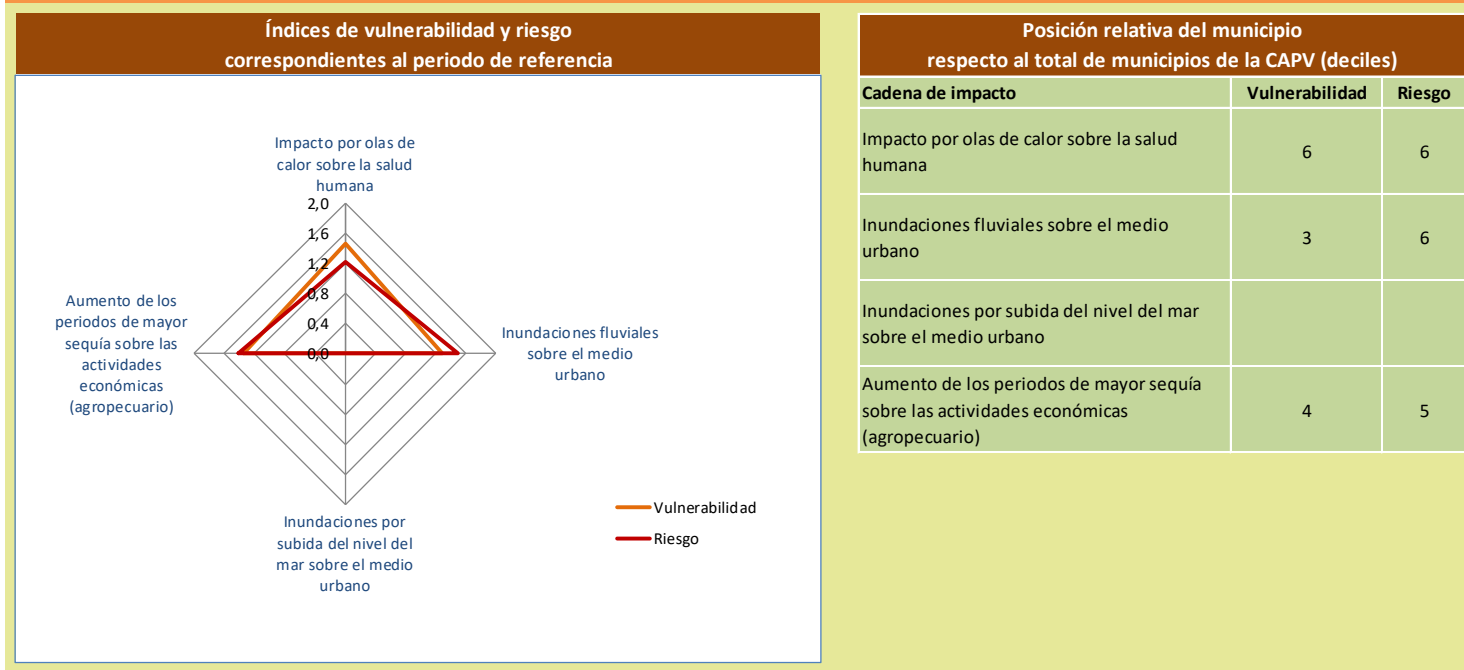
EAEko klima-aldaketari buruz (2009), EAEko udalerrien kalteberatasunaren eta arriskuaren analisia lau inpaktu-katetan ardaztu da:

- Bero-boladek giza osasunean duten eragina
- Ibai-uholdeek hiri-ingurunean duten eragina
- Itsas mailaren igoeratik hiri-ingurunean eragindako uholdeen inpaktua
- Jarduera ekonomikoetan lehortea handitzeak eragindako inpaktua (interés berezia du nekazaritzako eta abeltzaintzako ingurunean)

Lau eragin-kate horietako bakoitzerako mehatxuaren, esposizioaren, sentikortasunaren eta egokitze gaitasunaren adierazle-multzotik abiatu den analisi kuantitatiboa da. Kasu gehienetan, adierazle horien balioak berariaz kalkulatu, integratu edo egokitu dira azterlan honen helburuetarako. Ondoren, metodo estatistikoetan oinarritutako tratamenduak eta agregazioak EAEko udalerri bakoitzerako eta lehen aipatutako arrisku-osagai bakoitzerako kalteberatasun-eta arrisku-indize konposatu batzuk eman dituzte. Emaitzak udalerri guztien artean alderatu ahal izateko, indize horiek normalizatu eta birkalifikatu dira. Indize horien balioak balio minimoaren (1 balioa) eta balio maximoaren (2 balioa) artean daude beti.

## Beasain

### Cuadro resumen de vulnerabilidad y riesgo del municipio ante el cambio climático



\* Dezil "Behaketen ehuneko jakin baten azpitik dagoen balioa adierazteko erabiltzen den neurri estatistikoa. Dezil bakoitza aztertutako lagin guztien %10 da. 5 dezila (d5) 50 pertzentilaren (P50), 2 kuartilaren (Q2) eta medianaren (Me) baliokidea da. Adibidez, udalerri baten kalteberatasun-dezila 6 (D6) izateak esan nahi du EAEko udalerrien %60ak udalerri horren indizea baino kalteberatasun-indize txikiagoa duela."

Beasainek klima-aldaketaren aurrean duen kalteberatasunaren eta arriskuaren laburpen-taula aztertuta, honako hau ondoriozta daiteke:

- 1 Beasainek kalteberatasun eta arrisku handia du (% 60) gainerako udalerriekin alderatuta, bero-boladek giza osasunean duten inpaktuari dagokionez. Hala eta guztiz ere, egokitzeko gaitasuna eskualdekoa eta Euskadiko gainerako udalerrietakoa baino handiagoa da.

Egokitzeko ahalmen hori oso zehaztuta dago etxebizitza propioen ehunekoaren, BPGren eta hiri-espazio libreen eta Udalak biztanleko duen diru-sarrera likidatuaren arabera (Udalaren diru-sarrera likidatutzat jotzen da eragiketa arrunten, kapital-eragiketen eta finantza-eragiketen batura).

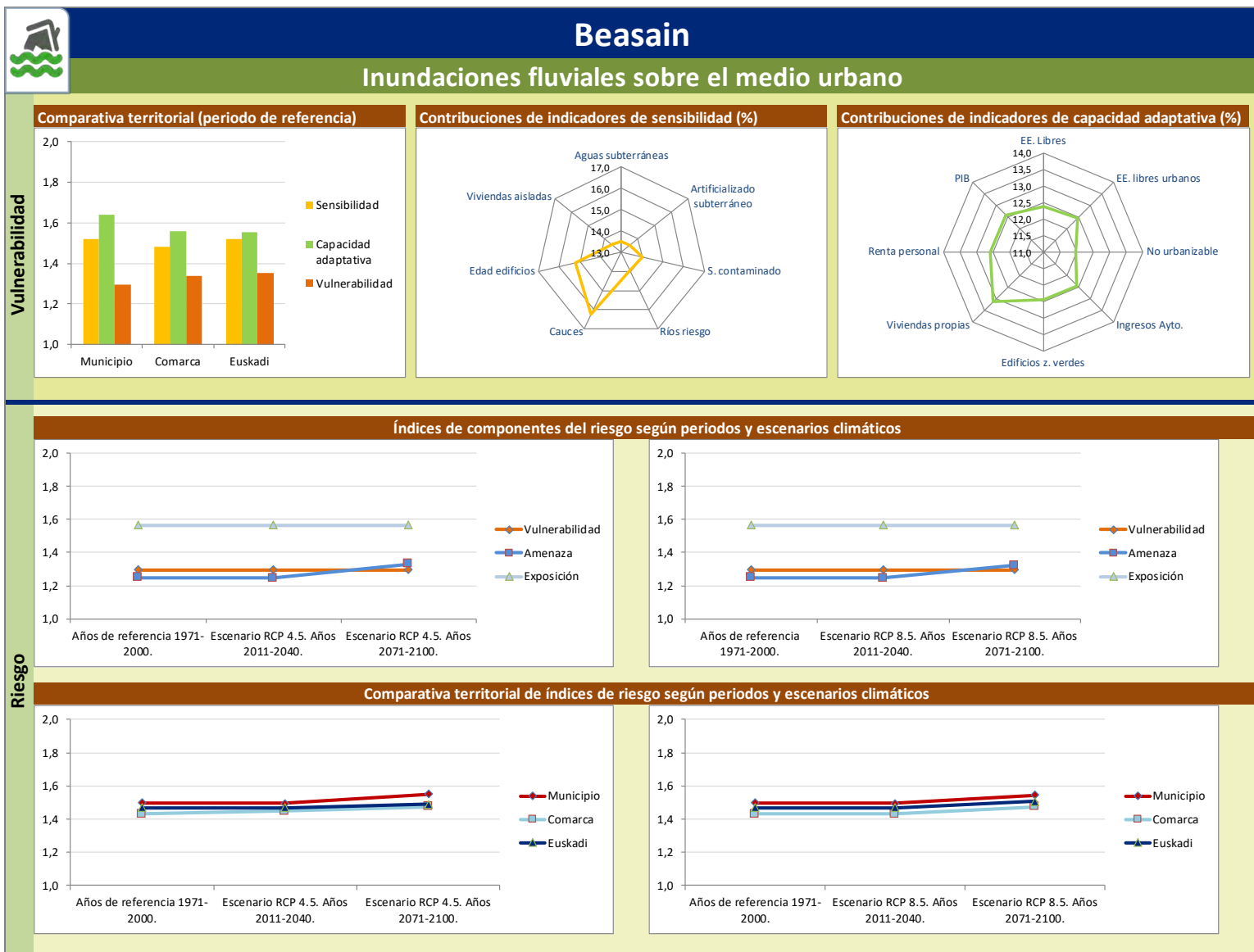


Beasaingo kalteberatasuna eta sentikortasuna eskualdekoa baino pixka bat txikiagoa da, Euskadiko gainerako lurraldeekiko sentikortasun handiagoa duelarik. Senikortasun hori 19 urtetik beherako biztanleen ehunekoak, 65 urtetik gorako biztanleen ehunekoak eta etxebizitza bakoitzeko batez besteko pertsona-kopuruak zehazten dute.

Egiaztatu da mehatxu-maila nabarmenki igotzen dela planteatutako eszenatoki eta aldi guztietan:



- 2 Ibai-uholdeek hiri-ingurunean eragindako kalteberatasuna nabarmen txikiagoa da agertzen duen arriskua baino (%60), EAEko gainerako udalerriekin alderatuta handia dena. Beasainek egokitze-gaitasun handiagoa du eskualdekoak eta Euskadikoak baino.

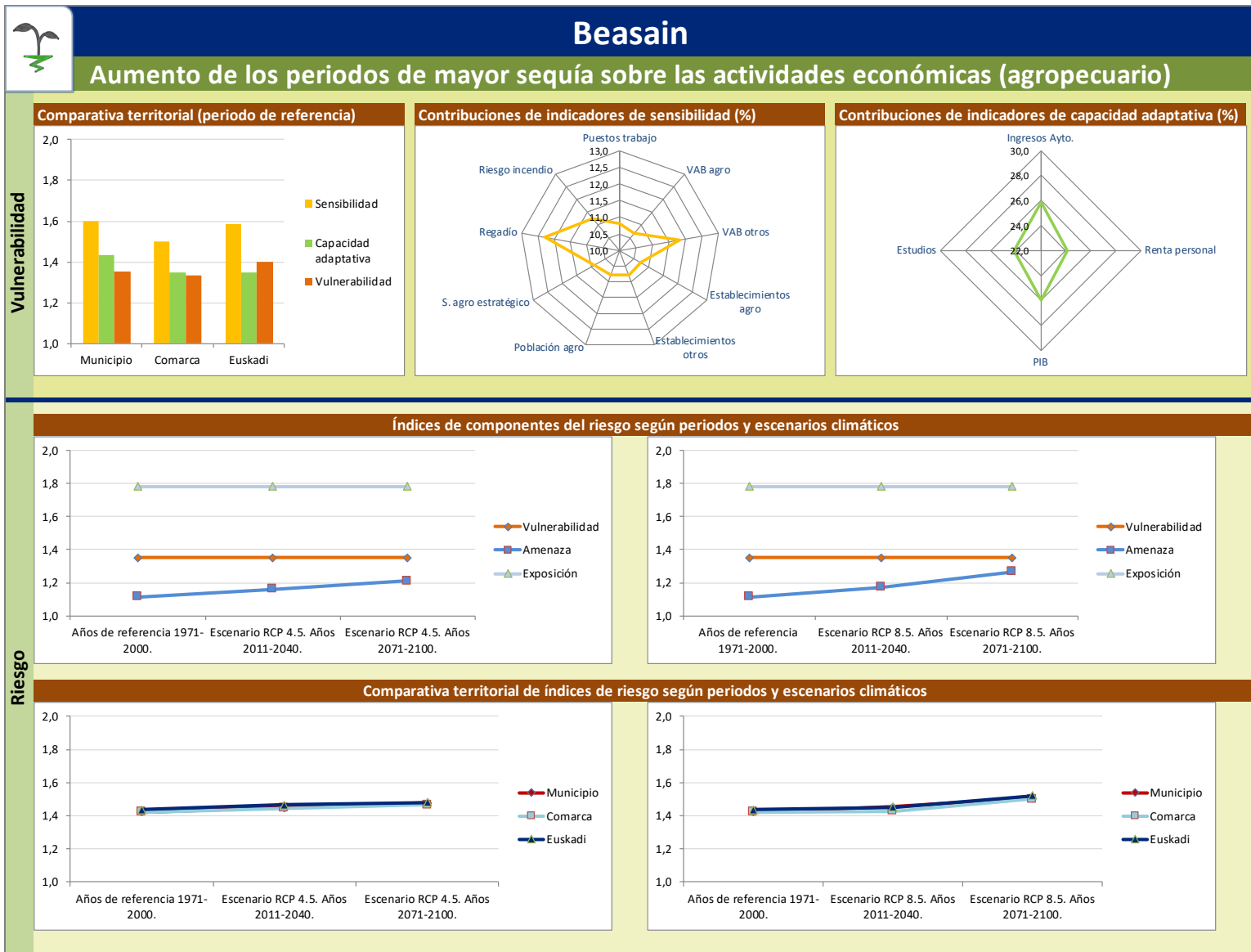


Hiri-inguruneke ibai-uholdeen aurrean Beasainek duen egokitzeko ahalmena oso baldintzatuta dago jabetzako etxebizitzaren ehunekoarekin eta Beasaingo bizilagunen errenta pertsonalarekin, besteak beste.

Eskualdean eta Euskadiko gainerako tokietan baino zaugarritasun-maila txikiagoa dago Beasainen Goierrin baino. Sentikortasun hori ibai-ibilguez hartzen duten lurraldearen azalerak, eraikinen antzintasunak eta ibai-uholdeen eraginpean dauden potentzialki kutsatutako lurzoruen azalerak zehazten dute.

Kasu honetan, mehatxu-mailak ez du igoera esanguratsurik izan klima-agertokietan eta planteatutako aldietan.

- 3 Beasainek (%50) batez besteko arriskua du Euskadiko gainerako lurraldeekin alderatuta jardura ekonomikoetan duen eraginari dagokionez, lehorte-aldietan izandako gorakadaren ondorioz.



Beasainek egokitzeko gaitasun handiagoa du eskualdeari eta Euskadiko gainerako udalerriei dagokienez, per capita BPG eta Udalaren diru-sarrerek baldintzatzen dutena.

Eragin horren aurrean Beasainek duen sentikortasuna eskualdeko gainerako sektoreena baino pixka bat handiagoa da, udalerrriaren mugan ureztaketarako erabiltzen diren hornidura-puntuak kopuruak eta Industria eta energia, Eraikuntza, eta Merkataritza, ostalaritza eta garraio sektoreetako balio erantsi gordinaren (BEG) ehunekoak baldintzatzen dutena.

Klima-agertoki eta aldi desberdinetan esposizio- eta zaurgarritasun-maila konstante agertzen den bitartean, mehatxu-maila nabarmen handitzen da.

#### 4.4. INGURUMEN ARRISKU ETA ARAZOAK

##### 4.4.1.- AIREAREN KALITATEA- KUTSADURA ATMOSFERIKOA

Airearen kalitatea, airearen kutsatzaileek hondatu dutelarik, hiri-kalitatearen eragile nagusienetakotzat hartzen da. Kutsadura-iturri ezberdinak egoteak, hiri-atmosferaren sakabanatzea eragozten duten zenbait egoera meteorologikorekin elkarturik, airearen kalitatea hondatzen du.

Euskal Autonomia Erkidegoan airearen kalitatea kontrol eta zaintza-sare baten bidez neurtzen da, airearen kalitatearen ebaluazioari eta kudeaketari buruz 96/62 Zuzentarauan ezartzen diren irizpideen arabera. Hortaz, lurraldea eremutan banatu da eta eremu bakoitzari airearen kalitate orokor bat eman zaio airearen kalitatearen zenbait mailen edo indizeen arabera (ona, onargarria, neurrizkoa, txarra, oso txarra, arriskutsua).

EAEko airearen kalitate-indizea lortzeko denbora errealeko hainbat parametroen neurketa ( $\text{SO}_2$ ,  $\text{NO}_x$ ,  $\text{CO}$ ,  $\text{PM}_{10}$  eta  $\text{O}_3$  kutsatzaileenak, adibidez) egiten duen kontrol eta zaintza-sare bat dago, zenbait gunetan banatutako estazioetan. Airearen kalitate-indizeak har ditzakeen balio posibleen multzoa sei balio-taldetan banatzen da eta hauei kolore edo bilbe bana esleitzen zaie gunen zehatz bateko airearen kalitatea adierazteko.

Airearen kalitate-indizea kalkulatzeko lortzen den emaitza gunen bakoitzean kontuan hartzen diren estazioen eragin-eremuaren adierazgarria izango da. Eguneko airearen kalitate-indize bat da. Egunero aldatzen da indizearen balorea eta, horrekin batera, gunen bakoitzeko airearen kalitateari buruzko informazioa. Honek justifikatzen du airearen kalitate-indize ezberdinak dituzten gunek egotea.

Kalitate-indizeak biztanleriari bide garbi eta errazean airearen kalitateari buruzko informazioa zabaltzeko balio du. EAEko airearen kalitate-indizea bost kategoriatan dago banatuta, eta hauek airearen kalitatearen egoera oso ona, ona, hobetzeko modukoa, txarra eta oso txartzat jotzen dute.

Honakoak dira indizea kalkulatzeko aintzat hartu diren irizpideak:

- Kutsatzaile bakoitzeko AKI bat ezartzen da:  $\text{SO}_2$ ,  $\text{CO}$ ,  $\text{NO}_2$ ; Ozono,  $\text{PM}_{10}$  eta  $\text{PM}_{2.5}$
- Estazio bakoitzeko AKI bat ezartzen da, kutsatzaile guztien arteko AKIrik okerrrena erabiltzen da.
- Estazio bakoitzeko eguneko AKIak kalkulatu dira.
- Eguneroko AKIa kalkulatzeko eguneko gehienekoak erabiltzen dira, ordu-mugako balioa duten kutsatzaileen kasuan, eta eguneko batezbestekoa, eguneroko mugako balioa duten kutsatzaileen kasuan.

Kutsatzaile eta estazio bakoitzari dagozkien orduko eta kontzentrazio-tarteak zehazteko urtarilaren 28ko airearen kalitatea hobetzeko 102/2011 Errege Dekretuan, I. Eranskinean finkatutako gehieneko balioak hartu dira kontuan, eta baita urtarilaren 27ko 39/2017 Errege Dekretua, zeinek 102/2011 Errege Dekretua aldatzen duen ere.



| Airearen kalitatearen egoera | SO <sub>2</sub> | NO <sub>2</sub> | PM <sub>10</sub> | PM <sub>2,5</sub> | CO 8h | O <sub>3</sub> 8h |
|------------------------------|-----------------|-----------------|------------------|-------------------|-------|-------------------|
| Oso ona                      | 0-50            | 0-50            | 0-25             | 0-16              | 0-5   | 0-60              |
| Ona                          | 50-85           | 50-100          | 25-50            | 16-33             | 5-7   | 60-100            |
| Hobetu daiteke               | 85-125          | 100-200         | 50-65            | 33-39             | 7-10  | 100-140           |
| Txarra                       | 125-200         | 200-400         | 65-85            | 39-50             | 10-15 | 140-160           |
| Oso txarra                   | 200-10000       | 400-10000       | 85-10000         | 50-10000          | 15-50 | 160-500           |

Eusko Jaurlaritzaren datuen arabera, Beasaingo Airearen Kalitate-indizea **ONA** da.

Kutsatzaileen kontzentrazio-mailen mapak Beasainerako, honakoak dira:

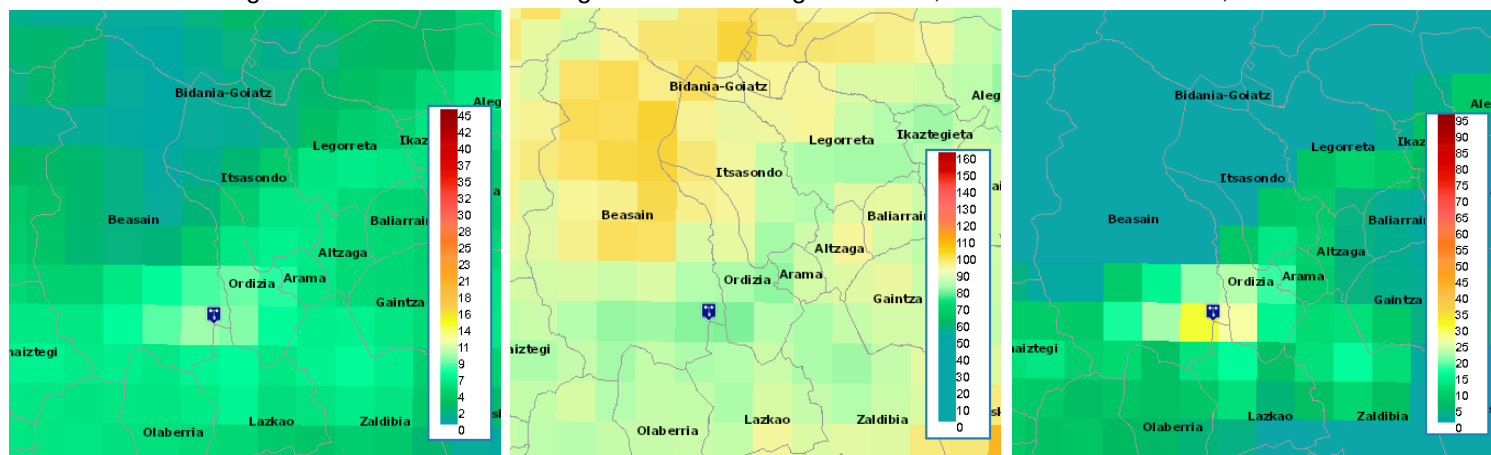
NO<sub>2</sub> gehienekoa

Ozono gehienekoa 8 ordutan

Batez besteko PM10-a-

Beasainen Tokiko 21 Agendaren eremuan egiten den *Tokiko Jasangarritasun-adierazleak 2014* txostenaren arabera, 2005etik aurrera hiriko airearen kalitate on edo onargarriko egunak nabarmenki gora egin dute, eta adierazle honen hobekuntza espero da. Hau dela eta, Beasaingo airea (hain zuzen ere, neurketa-estazioa dagoen gunean) ona dela esan daiteke, eta honek adierazten du udalerriaren gainerakoan ona dela ere, bere landa-izaera handiagogatik emisio gutxiago eta presio antropiko txikiagoak daudelako.

Onargarriak diren ozono-atariak gainditzen diren egunei buruz, txosten honek dioenez, ez dira



gertatzen, ez dago ozono-kontzentrazioaren arriskurik.

Beasaingo **berotegi-efektuko gasen** (karbono dioxidoaren) igorpenari dagokionez lehen aipatutako txostenaren iritziz azkeneko urtetan **igorpenek nabarmenki egin dute behera**.

#### 4.4.2.- KUTSADURA AKUSTIKOA

Beasainek 2017ko otsailaren 23an egindako bilkuran hastapenez onartutako zarata-mapa bat dauka. Dokumentu honetan Udalaren barruan ingurune-zarataren hiru foku nagusi bereizten dira:

**Bide-trafikoa:** Atal honetan udalerriko kaleetan barrena dagoen trafikoa sartzen da, non zirkulazio-intentsitate nabarmena jasaten duten zenbait ardatz dagoen, eta baita udal-mugartetik igarotzen diren errepideak ere; hain zuzen ere, A1 da sorgune nagusia, bai bere zirkulazio-bolumenagatik, eta baita herrigunea hegoaldeetik inguratzen duelako ere, aldizka etxebizitzetatik gertu. Errepide-trafikoari dagokionez, aipatutako A1ez gain, honako bideak hartu dira kontuan:

GI-632 (Zumarraga A-1 errepidearekin lotzen du)  
GI-2635 (udal-mugartearen mendebaldetik igarotzen da, iparraldetik Salbatore aldera)  
GI-2120 (Lazkao A-1 errepidearekin lotzen du)  
GI-3191 (Erauskin kaletik baserrietara)  
GI-3192 (Salbatore Auzotik baserrietara)  
GI-4491

**Tren-trafikoa:** Hegoaldek harrigunea inguratzen duen ADIFen Zumarraga-Irun tren-ibilbidea iragaten da, ekialdek mendebaldera, eta bertatik bai bidaiari-trenak, bai salgaiak daramatzatenak dabilta.

**Industria:** Udalerrian industria-jarduera garrantzitsu bat dago: lantegi eta jarduera txikiak eta baita industria handiak ere.

Herrigunearen mendebaldera A1 errepidearekiko paraleloan Salbatore industrialdea kokatzen da. Lantegi txikiak daude orokorrean, baina badago ere industria handien bat; hain zuzen ere, Fundiciones Estanda.

Beste hainbat garrantzizko industria badago ere udalerrian, nabarmenenak CAF, Ordiziarekin mugan, eta Indar.

Udalerrian bertan sortzen diren zarata-fokuez gain, ahal izan den neurrian eta azterketa honen norainoko mugak kontuan harturik, udaletik kanpo eta udalarekiko eragina daukaten zarata industrialeko fokuak aztertu dira, Olaberriako Arcelor Mittalen kasua hain zuzen ere.

Udalaren emaitza orokor gisa honakoak jasotzen dira:

**Kale-trafikoa:**

- Herriguneko ardatz nagusietan ematen dira logikoki zarata-maila handienak; hau da, A1 errepidetik gertuen daudenetan edota zenbait kale perpendikularretan. Trafiko-ardatz hauetatik urruntzen garen heinean, behera jotzen du modu nabarmenean eta horrela adierazten da lortu diren zarata-mapetan.
- Behar duen garrantzia eman behar zaio eta azpimarratu behar da azken urteetan trafikoa baretzeko egin den politika: hainbat gune oinezkoentzat jarri izatea edota 30eko abiadurako aldeak ezartzea herrigunearen gehiengoan. Honek ekarri duena: hiri-trafikoak sortzen duen zarata-mailak behera egitea era nabarmenean.

**Errepide-trafikoa:**

- Udalaren ingurumen-foku aipagarriena dela esan dezakegu. A1 errepideak herrigunean inguratzen du hegoaldek eta hurbileko gune eta eraikinetan zarata-maila handiak sortzen ditu. Zarata-mailak, kontrako egoeratan, 65-70 dB(A) heina jotzen du gauez, hau da, soinu-kaliterako ezarri diren helburuetatik 10-15 dB(A) gorakoa.

**Tren-trafikoa:**

- Zumarraga-Irun linea herrigunearen hegoaldek doa, zenbaitetan etxebizitzetatik oso hurbil, eta horrek esposizio handiagoa duten etxe-aurreetan (orokorrean eraso alde horiek jasaten dute bakarrik) zera egiten du: zarata-maila garrantzizkoa izatea. Foku honek kalte handiena gauean eragiten du (beste fokuen kasuan bezalaxe) salgai-trenek zarata-mailan duten pisu-espezifikoagatik.

**Industria-jarduera:**

- Udalerrian industria-jarduera garrantzitsua eta nabaria dago, bai lantegi eta jarduera txikiena eta baita industria handiena ere. Zarata-mapen emaitzetan ikus daiteke foku hauek zarata-maila nabarmena daukatela, baina orokorrean gunehabitatuetatik urrun daudela ikusten da.

Ondorioztatzen dena: Beasaingo herriguneko biztanleengan **ingurumen-zarataren fokurik handiena A-1 errepidea da**. Ingurumenaren gaineko eragina arintzearen, **zaratatik babesteko pantailak jarri** dira. Helburua Beasaindik igarotzean N-1 errepideko trafikoaren zarata gutxiagotzea da. 288 metroko tartea batean jarri dira, N-1erako Grúas Usabiagako irteeraren hasieratik, Zumadiko industrialdearen sarbideraino eta trenbiderainokoa; hau da, N-1eko hurrengo noranzko-aldaketaraino. Hau dela eta, N-1 errepideko zirkulazioak sortzen duen zarata jaitsi egingo da eta, ondorioz, Beasaingo Trenbide kaleko etxebizitzaren ongizateak gora egingo du. Jarri diren zarataren kontrako hesiek 4 metroko altuera dute, eta lodieran 10,6 cm. Bi aldeak xurgatzaileak dira, eta errepideko zarata-maila gutxiagotzeaz gain, trenbidetik datorren zarataren errebotea saihestuko dute. Bi aldetan metalezko panel zulatuak daramatzate, material oso xurgatzailea.

**Biztanleriarenganako afekzioei dagokionez, honako adierazleak lortu ziren:**

- B8 adierazlea. Europako Ingurumen Agentziak proposaturiko adierazle komun bat da. Adierazle honek fatxadetan 4 metroko garaieran izaten den zarataren mapak egiteko balio du, eta kaltetua dagoen biztanleria irudikatzen du, kalitate akustikoaren helburuaren gainetik dauden zarata-mailak ematen direnean. Kasu honetan, 213/2012 Dekretuan azaltzen direnak hartzen dira a) eremu akustiko motarako, hau da abian dauden bizitegi-erabilerako lurzoruak, dB(A) 65-65-55 maila akustikoa dutenak, egun-arrats-gau aldietarako hurrenez hurren.
- Tokiko hots-kutsaduraren kudeaketa adierazlea (ILGR adierazlea). Udalerrian erasandako biztanleen estatistikak modu gertuagoan lortzeko erabiltzen da. Adierazle hau bestearen antzekoa da, baina kontuan hartzen du zarataren eragina altuera bakoitzean eta biztanleak nola banatzen diren eraikineko solairu guztietan, eta ez soilik 4 metroko garaieran.

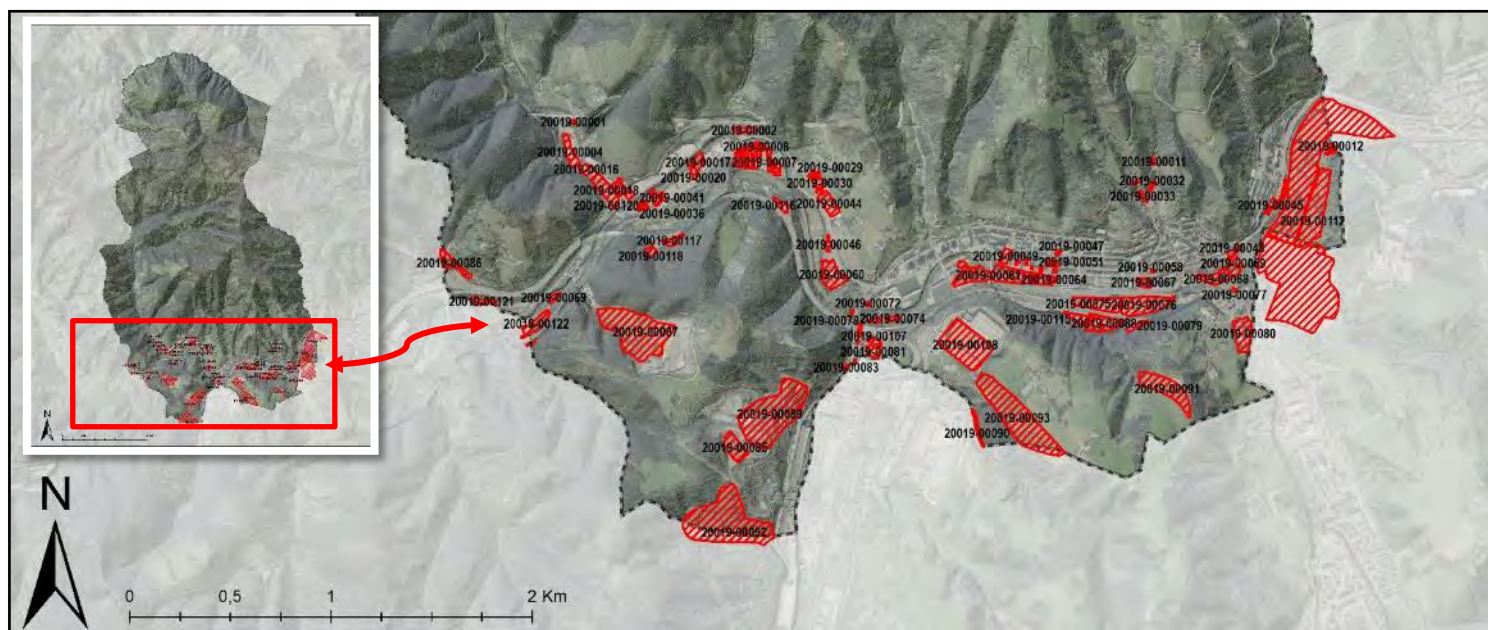
**Afekzio akustikoen azterketaren ondorioak hauek dira:**

- **Gaua da egunaren aldirik kaltegarriena**; hau da, egunaren aldi honetan Kalitate Akustikoko Helburuaren (KAH) gainetik biztanleria kopuru handiagoa dago kaltetua.
- Kaltetutako biztanleriaren azterketari buruz hau esan daiteke:
  - KAHen gainetik biztanleei kalterik handienak egiten dizkienak, zarata-maila handiena sortzen duten zarata-fokuak, errepideak dira.
  - Trenbidearen kaltea mugatua da jende kopuruari dagokionean, baina maila altukoa zenbaitetan ikusgai dauden fatxadetan.
  - **Industriak ez dirudi kalte handirik egiten dionik jendeari**, baina datu hau ez da erabatekoa, azterketa honen norainokoak mugak baitira.
  - Kalitate akustikoko helburuen gainetik, Beasainen zarata jasaten duten pertsonen kopurua bizitegi-erabilerako hiri-lurzoruan, eguneko, arratsaldeko eta gaueko aldietan (ingurune-zarataren foku oro kontuan harturik), %7-%6-%19koa da B8 adierazlearen kasuan, eta %8-%7-%19koa ILGRarenean.
  - Nahiz eta zarata jasaten duten pertsonen multzoan (ingurune-zarataren foku oro kontuan harturik) bi adierazleak “orekatzen” diren, eta %19an egon gaueko aldian, foku bakoitzak egiten duen kaltea aztertuz gero, ezberdintasunak nabarmenak dira, eta hau kontuan hartzea garrantzitsua da konponbideak bilatzerako garaian.
  - Aldiz, biztanleen %52a inguru eguneko aldi guztietan kalitate akustikoko helburutik 5 dB(A) beheragoko gunetean kokatzen da, hau da, toki baketsuetako mailetan.



#### 4.4.3.- KUTSATUAK EGON DAITEZKEEN LURZORUAK

Beasain tradizioz industria-udala da, eta gaur egun industrien presentzia oso garrantzitsua da ere. Honen ondorioz, eta ezaugarri hauek dauzkan udalerri batentzat, lurzoru potentzialki kutsatuen erregistroa nahiko handia da: udalaren 3002 hektarea orotik 103,24 hektarea, udalaren %3,43; Euskal Herriko batezbestekoa %1,1ekoa da. Gainera, *agenda 21en* oinarritzko elementua den Goierriko Eskualdeko Diagnostikoaren datuen arabera, ingurumenari min handiena egin dezaketen 11 jardueretatik, zenbait Beasainen dago, edo Beasaindik gertu: CAF-Beasain, Arcelor hondakindegia.



34 irudia: Kutsagarriak izan daitezkeen jarduerak edo instalazioak dituzten lurzoruak. 2016ko Inbentarioa. Iturria: GEOEUSKADI. Elkartek berak egindakoa.

Ondoren inbentariatu diren lursailen zerrenda eranstean da

| KODEA       | AZALERA (m <sup>2</sup> ) | IZENA                                    |
|-------------|---------------------------|------------------------------------------|
| 20019-00001 | 217,435                   | Elorza Zurutuza, Salvador                |
| 20019-00002 | 2588,975                  | Desguaces Etxebarria                     |
| 20019-00004 | 5433,71805                | Eun                                      |
| 20019-00005 | 445,91                    | Askain                                   |
| 20019-00006 | 968,44                    | Irastorza, S.A.                          |
| 20019-00007 | 1092                      | Construcciones De La Empresa De Bienes D |
| 20019-00008 | 1179,14                   | Caldereria Lagunarri                     |
| 20019-00009 | 577,015                   | Mandubi, S.A.                            |
| 20019-00010 | 586,125                   | Caldereria Lazbe                         |
| 20019-00011 | 647,8425                  | Fundiciones Goierri                      |
| 20019-00012 | 362,1997                  | Anaya Hernández, Manuel                  |
| 20019-00013 | 203,2031                  | Pérez Jauregui, Benito                   |

|             |            |                                          |
|-------------|------------|------------------------------------------|
| 20019-00014 | 93,875     | Zurutuza, Joaquín                        |
| 20019-00016 | 2379,4504  | Talleres Permat                          |
| 20019-00017 | 3145,22565 | Industrias Químicas Beasain - Inquibe    |
| 20019-00018 | 9387,31805 | Industrias Electromecánicas, G.H.        |
| 20019-00019 | 321,985    | Leun                                     |
| 20019-00020 | 1882,625   | Atenciones Metálicas Guria               |
| 20019-00021 | 464,1      | Dubrevil Churruca, Eduardo               |
| 20019-00022 | 543,55     | Calderería Aitzgorri                     |
| 20019-00023 | 574,175    | Talleres Lauko                           |
| 20019-00024 | 575,4      | Calderería Aitzgorri                     |
| 20019-00025 | 727,225    | Basculantes Beasain                      |
| 20019-00026 | 842,05     | Montajes Garmendia                       |
| 20019-00027 | 1043,625   | Construcciones De La Empresa De Bienes D |
| 20019-00028 | 535,6309   | Construcciones Mecánicas Sempere         |
| 20019-00029 | 560,33305  | Talleres Loinaz                          |
| 20019-00030 | 2327,76555 | Berbel Pérez, Antonio                    |
| 20019-00031 | 391,255    | Talleres Ansa-Ubigek                     |
| 20019-00032 | 586,905    | Tubos Arrizabalaga                       |
| 20019-00033 | 983,445    | Suministros Loinaz                       |
| 20019-00034 | 172,495    | González Velasco, Fernando               |
| 20019-00035 | 167,95     | Barba Hijarrubia, Ángel Manuel           |
| 20019-00036 | 436,8025   | Zubi (Rover)                             |
| 20019-00037 | 151,605    | Calderería Josean                        |
| 20019-00038 | 143,835    | Carrocerías Salbatore                    |
| 20019-00039 | 200,6475   | Calderería Borda Berri                   |
| 20019-00040 | 265,285    | Carrocerías Arriaran                     |
| 20019-00041 | 2222,4725  | Calderería Irurena                       |
| 20019-00042 | 249,835    | Zurutuza Urquiola, Jesus                 |
| 20019-00043 | 683,665    | Aluminex                                 |
| 20019-00044 | 6732,785   | Fundiciones Ampo - Válvulas Poyam        |
| 20019-00045 | 1706,215   | Olaran Manufacturas                      |
| 20019-00046 | 1194,415   | Anzizar, S.A. (Volvo Skoda)              |
| 20019-00047 | 505,14     | Gomsa Construcciones                     |
| 20019-00048 | 1695,0719  | Hunolt E Hijos                           |
| 20019-00049 | 2911,65315 | Serrería De Mendizabal                   |
| 20019-00050 | 193,71265  | Aguirrezabala, Pedro                     |
| 20019-00051 | 693,615    | Z.B.Z. Construcciones                    |
| 20019-00052 | 502,925    | Auzmendi Talleres                        |
| 20019-00053 | 173,3625   | Seat Zelata                              |
| 20019-00054 | 367,8825   | K.M.K. Construcciones                    |
| 20019-00055 | 354,71     | Arrikutz                                 |

|             |             |                                           |
|-------------|-------------|-------------------------------------------|
| 20019-00056 | 155,815     | Oyarbide Aseguinolaza, Francisco          |
| 20019-00057 | 505,175     | Ayerdi, Bernabe-Guede Talleres            |
| 20019-00058 | 221,0375    | Gochicoa Fernández, Justo                 |
| 20019-00059 | 4299,96625  | Esquisabel Y Cia.                         |
| 20019-00060 | 11520,27    | Fundiciones Del Estanda                   |
| 20019-00061 | 23277,8237  | Construcciones Electromecánicas Indar     |
| 20019-00062 | 2470,55     | Industrial Ferretera                      |
| 20019-00063 | 1001,9175   | Garaje Moderno                            |
| 20019-00064 | 2562,575    | Azpeitia, Severiano                       |
| 20019-00065 | 915,5025    | Sarasola Bru, María Nieves                |
| 20019-00066 | 434,245     | Irurena Talleres                          |
| 20019-00067 | 2814,38     | Barcenilla Garcia, Aurelio                |
| 20019-00068 | 7500,075    | Echevarria Fundiciones                    |
| 20019-00069 | 1375,4543   | Camps                                     |
| 20019-00070 | 59,475      | Salazar Satrustegui, Tomas                |
| 20019-00071 | 165,3325    | Tellería Pagoaga, Andrés                  |
| 20019-00072 | 286,18      | Tellería Irastorza, José                  |
| 20019-00073 | 933,2525    | Talleres Mediobe, S.A.                    |
| 20019-00074 | 1510,9875   | Construcciones Z.B.Z.                     |
| 20019-00075 | 13057,49375 | Suministros Loinaz                        |
| 20019-00076 | 18515,15845 | Fundiciones Bernedo Y Cia.                |
| 20019-00077 | 307,2925    | Esnaola Arregi, Ramon                     |
| 20019-00078 | 935,67545   | Ramírez Y Aguinaga                        |
| 20019-00079 | 2231,2675   | Urbi Construcciones                       |
| 20019-00080 | 11519,5229  | Hunolt, S.A.                              |
| 20019-00081 | 3243,68845  | Zunzunegi-Mujica                          |
| 20019-00082 | 116,435     | Salinas Armendariz, José María            |
| 20019-00083 | 239,6875    | Garmendia, A.                             |
| 20019-00085 | 9484,5825   | Central Distribución de Energía Eléctrica |
| 20019-00086 | 6077,35945  | Vertedero Ctra GI-632 - Cº Malpara        |
| 20019-00087 | 56209,18    | Vertedero Sasieta                         |
| 20019-00088 | 11224,3157  | Vertedero Olaondo (N-I Km 421)            |
| 20019-00088 | 2206,74725  | Vertedero 3                               |
| 20019-00089 | 64555,94005 | Vertedero Aristrain N (Zona Beasain)      |
| 20019-00090 | 2760,2      | Vertedero Cº Txara-Baztarra               |
| 20019-00091 | 20255,53505 | Vertedero Bº Ugartemendi                  |
| 20019-00092 | 74527,71    | Vertedero Aristrain S (Zona Idiazabal)    |
| 20019-00093 | 58050,125   | Vertedero Cº Txintxurreta                 |
| 20019-00094 | 239,47225   | Enkar                                     |
| 20019-00095 | 408,26175   | Salbatore1                                |
| 20019-00096 | 270,726     | Modelos Loren                             |



|                    |             |                           |
|--------------------|-------------|---------------------------|
| <b>20019-00097</b> | 194,5139    | Etxeko                    |
| <b>20019-00099</b> | 491,5156    | Olabe                     |
| <b>20019-00100</b> | 1793,7955   | Biok                      |
| <b>20019-00101</b> | 198,2041    | Gurrutxaga                |
| <b>20019-00102</b> | 441,27045   | Lekuberri                 |
| <b>20019-00103</b> | 505,6572    | Goimetal                  |
| <b>20019-00104</b> | 577,8045    | Goitech                   |
| <b>20019-00105</b> | 831,97675   | Ezequiel                  |
| <b>20019-00106</b> | 376,27145   | Salbatore                 |
| <b>20019-00107</b> | 1684,6439   | Bikar                     |
| <b>20019-00108</b> | 36630,09825 | Indar                     |
| <b>20019-00109</b> | 426,9195    | Iruko                     |
| <b>20019-00110</b> | 666,52835   | Leiar                     |
| <b>20019-00112</b> | 285561,4628 | C.A.F.                    |
| <b>20019-00113</b> | 115,4714    | Mozo                      |
| <b>20019-00114</b> | 643,53975   | Ikanel                    |
| <b>20019-00115</b> | 3805,93985  | Repsol I                  |
| <b>20019-00116</b> | 2381,39235  | Mendigain                 |
| <b>20019-00117</b> | 2588,10805  | Repsol Salbatore          |
| <b>20019-00118</b> | 1811,1636   | Noroil, S.A.              |
| <b>20019-00119</b> | 321,0047    | Graficas San Martin, C.B. |
| <b>20019-00120</b> | 1635,00315  | Pedro Echepare SI         |
| <b>20019-00121</b> | 1798,9358   |                           |
| <b>20019-00122</b> | 6791,9799   |                           |

Lurzoru kutsatuei dagozkien indarreko legeriaz ondorioztatzen diren betebeharrak diotenez, lurzoruarentzat potentzialki kutsagarri izan daitezkeen jardueren titularrek, edota horrelako jarduerak jasan dituzten lurzoruen jabeek, lurzoruaren kalitatearen egoeraren txostenak aurkeztu behar izango dituzte ingurumen-organismoetan.

Betebehar honen xehetasuna 9/2005 Dekretuan aurki daiteke, non lurzorua kutsa dezaketen jardueren zerrenda azaltzen den, eta lurzoruak kutsatutzat jotzeko irizpide eta estandarrak ezartzen diren ere (3. artikuluan), eta Euskal Herriko Lurzorua kutsatzea saihestu eta kutsatutakoa garbitzekoa 4/2015 Legean (6. artikuluan).

Eskualde hauetan edozein proiektu aurrera eraman nahi bada, 4/2015 Legean, Lurzorua kutsatzea saihestu eta kutsatutakoa garbitzekoan, 23. artikuluan azaltzen diren kasuetako bat ematen bada, aipatu den 4/2015 Legeak ezartzen duen lurzoruaren kalitatearen ikerketa egin behar izango da. Ikerketa hori Eusko Jaurlaritzaren Ingurumen Kontseilariordetzak emandako Lurzoruaren Kalitatearen Ziurtagiriarekin bukatuko da.

Lurzoruaren kalitatearen ikerketak erakunde egiaztatuek burutu behar izango dituzte, eta urriaren 10eko 199/2006 Dekretuan ikerketa hauen norainokoa eta edukia ikus ahal izango dute, eta baita erakunde egiaztatuek bete behar dituzten baldintza orokorrak ere. Bertan, lurzoruaren kalitatea ikertu eta berreskuratzeko erakundeak egiaztatzeko sistema ezartzen da eta, 4/2015 Legearen arabera, erakunde horiek lurzoruaren kalitatearen gainean egindako ikerketen edukia eta norainokoa zehazten da.

#### 4.4.4.- UHOLDE ARRISKUAK

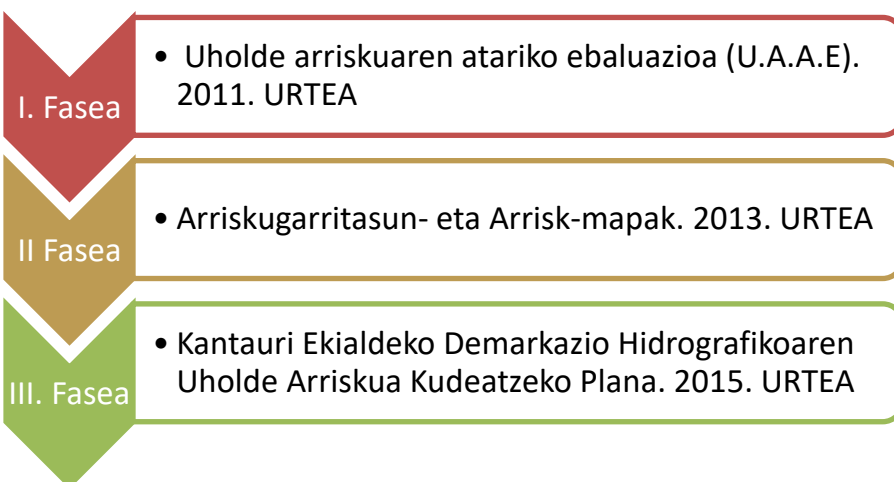
Uholdeak dira historikoki Euskadin kalterik handienak sortu dituzten hondamendi naturalak, bai material-galeren aldetik, bai hildakoen aldetik. Hau dela eta, Erkidegoko plangintza hidrologikoaren helbururik nagusienetako bat izan da tradizionalki.

Euskadin ezartzen diren plan hidrologikoek sendotu dituzte neurri estruktural eta ez-estrukturalen konbinazioan oinarritutako politikak. Neurri estrukturalak arriskupean dauden hirigune finkatueta bakarrik ezartzen dira. Ez-estrukturalen artean, honakoak erabiltzen dira: uholde-arrisku mailaren arabera erabileren sailkatzea, informazio hidrologikoaren eta alerta goiztiarraren bideak, babes zibilaren neurriak, eta abar. Azken hauek dute funtsezko zeregina, batez ere, urak hartzeko arriskua duten lurzoruei buruzko prebentzioko politikei dagokionean, horrek bere okupazioa eragozten baitu.

Fokuratze hau 2007ko urriaren 23ko Uholde-Kalteraginen Ebaluazio eta Kudeaketaren 2007/60/EE Zuzentarauak sustatu eta eusten du. Zuzentarau honek esparru komun bat eratzen du Europako Erkidegoaren lurraldean problematika honen azterketa egiteko. Honela, giza osasunak, ingurumenak, kultura ondareak, eta ekonomia-jarduerak jasan ditzaketen lotutako arriskuak behera jo dezakete pixkanaka. Helburu hau lortzearen kudeaketa egokia behar da, gizarte-babeserako hastapenak jarraitu behar dira, arrazionaltasun ekonomikoa erabili, eta ingurumenarekiko errespetua izan. UEZA, *Uraren* Esparru Zuzentaraua, zeinek mugapen bakoitzaren Plan Hidrologikoen egitea gidatzen duen, uste berekoa da hastapen hauei dagokienean. Berez, 2007/60/EE Zuzentarauan eta Espainiako ordenamendu juridikora egiten duen transposizioan, 903/2010 Errege Dekretuan, uztailearen 9koa, uholde-arriskuaren ebaluazioari eta kudeaketari buruzkoan, adierazten da uholde-arriskuaren lehenengo kudeaketa-planen lantzea, eta ondorengo berrikustekak, arto bakoitzeko plan hidrologikoen berrikustekin koordinazioan egingo direla.

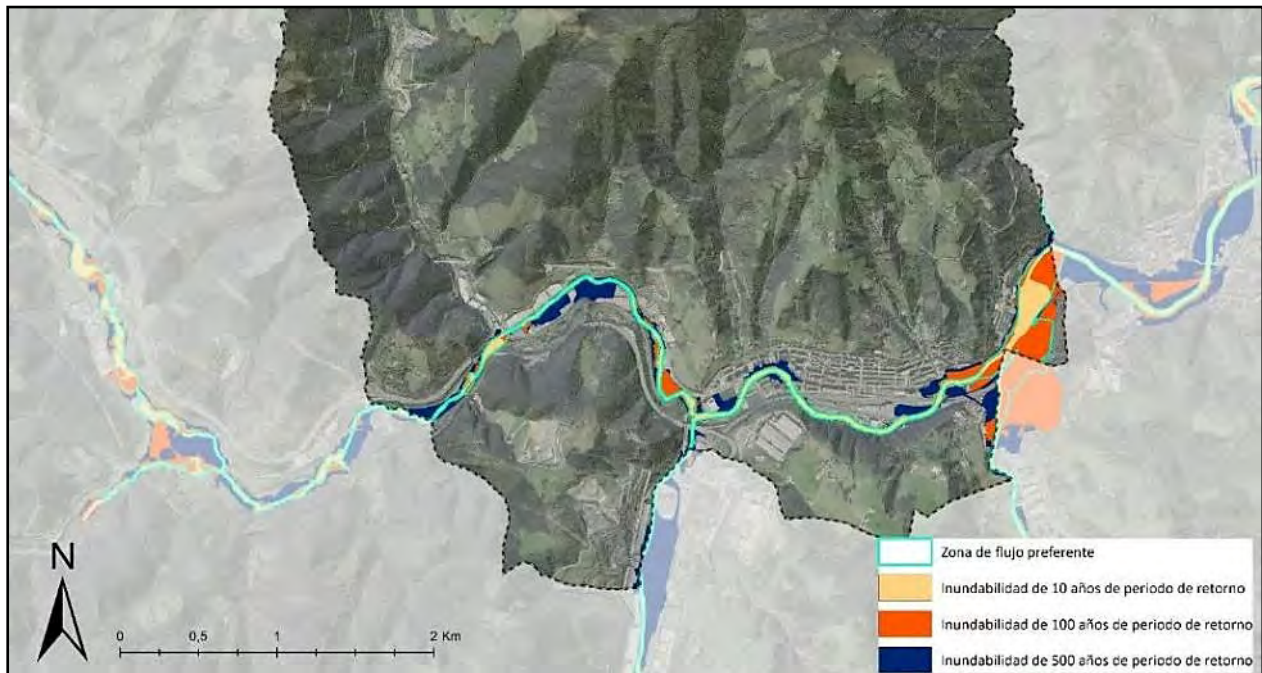
Halaber, 2007/60/EE Zuzentarauak berak adierazten du uholde-arriskuaren lehenengo kudeaketa-planen lantzea, eta ondorengo berrikustekak, arto bakoitzeko plan hidrologikoen berrikustekin koordinazioan egingo direla.

Zuzentarauaren finkapeneko prozesuak honako faseak izan ditu:



## ARRISKUGARRITASUN ETA ARRISKU- MAPAK

Beasaingo udalerrian arriskugarritasun- eta arrisku- mapak honako irudietan sartzen dira:



## Kantauri Ekialdeko Demarkazio Hidrografikoaren Uholde Arriskua Kudeatzeko Plana 2015-2021

Urtarrilaren 15eko 20/2016 Errege Dekretuaren bitartez onartua izan da 2015-2021 zikloari dagokion Kantauri Ekialdeko Demarkazio Hidrografikoaren Uholde Arriskua Kudeatzeko Plana.



Uholde Arriskua Kudeatzeko Plana (UAKP) baliabide garrantzitsua da 2007/60/EE Zuzentaraua ezartzeko bidean, alegia estrategia bateratua zehazten duena Europar Batasuneko Estatuentzat uholde arriskuaren ebaluazio eta kudeaketa aurrera eramateko orduan. UAKP eta Plan Hidrologikoa arren kudeaketa integratu baten osagarriak dira eta ezinbestekoa da biak koordinatzea bien helburuak lortuko badira, horien artean: ur masen narriadura etetea eta ur masen eta babestutako eremuen egoera ekologiko egokia lortzea.

Kudeaketa-plan honek Beasain-Ordiziako UAHERako (ES017-GIP-14-1) ezartzen du: Beasain eta Ordiziako bizitegi-areen zaintza 100 urteko errepikatze-denborarako, ertz-hormen gauzatzearen bidez.

Industria-eremuetan, 50 urteko errepikatze-denborako diseinua hartzen da. CAF enpresari dagokionez, Oria ibaiaren hondoko maldaren erregularizazioa egitea proposatzen da eta ezkerreko ibaiertzeko sekzioaren handitzea, horretarako zenbait eraikin bota, eta orain dauden bi zaldain ordeztu argi berriarekin egokitu ahal izateko.



#### 4.4.5.- BESTE ARRISKU GEOFISIKOAK

##### **AKUIFEROEN KUTSADURAREN URRAZTE-ARRISKUA**

Iragazkortasunei dagokionez, udalerrriak iragazkortasun baxuko litologia gailenak dauzka, kasu hauek izan ezik: konplexu bolkanikoaren zerrendak (sill basikoak), zeintzuk iragazkortasun ertainak dauzkaten, Oria ibaiaren alubioi metakinak, iragazkortasun handikoak, eta, Antiklinorioa Iparraldeko iragazkortasun oso altuetako kareharri urgondarrak eta kalkarenitak.

Udalaren gehiengoak, beraz, iragazkortasun baxua dauka, duela gutxiko material sedimentarioak dauzkaten guneak salbu. Material gertatu berri horiek oso porotsuak diren Kuaternarioko alubioi-metakinekin lotuak daude, eta hainbat unitate geologikorekin zeinetan porositate nabarmeneko harri sedimentarioak dauden, poroen arteko lotura handiarekin edota haustura altuarekin. Kasu hauetan ur-fluxua handia da. Akuiferoen urrakortasuna iragazkortasunarekin zuzenki lotuta dago.

##### **ARAZO GEOTEKNIKOAK**

Alde honen azterketak Beasainen dauden material geologikoen ezaugarri mekanikoei buruz aurretiazko informazioa ematen du, eta azaldu daitezkeen eraikuntzazko arazoaren sailkapen bat egiten du, kasu honetan kualitatiboa.

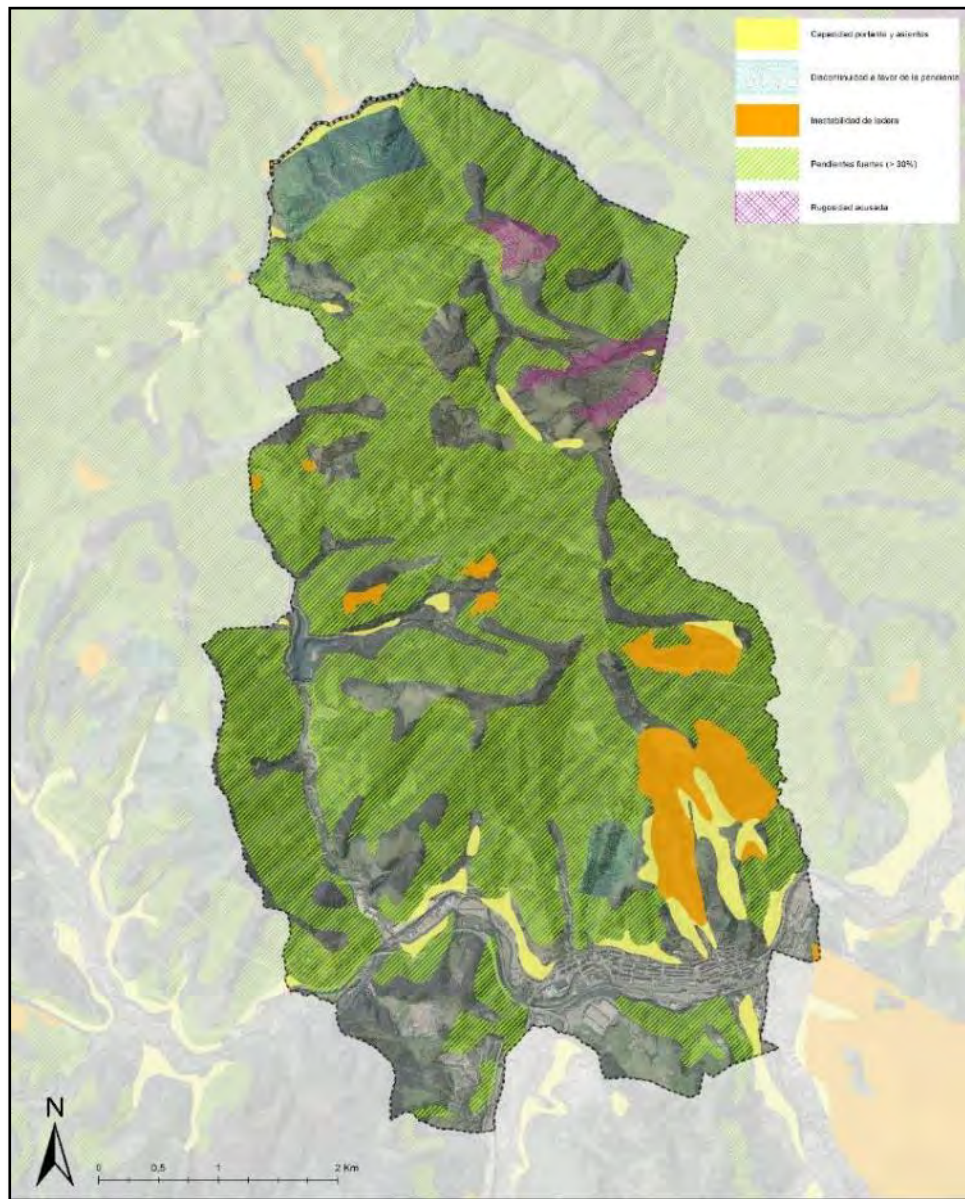
Arean dauden arazo-motak klase guztietakoak dira, eta Beasaingo kasurako eraikuntzaren ahalmenari begira dauden mugak kontuan hartu dira. Honela, zonifikazio bat egin da eraikitzearen baldintzei begira: aldekoa, onargarria, kontrakoa eta aurkakoa.

Aurkitu diren arazo-moten izaera honako aldagai geotekniko hauekin bat datoz:

- **Sostengu-ahalmena eta asentuak:** Sostengu-ahalmen bezala ulertzen dugu eraikuntza elementuak jasotzeko unitatearen karga-gaitasuna. Asentuak egoteari dagokionez, ondoan dauden zapaten artean sostengu baldintzen arteko ezberdintasunaz ari da, horizonte berean material kohesibo eta pikordunen banaketa irregularrarengatik.
- **% 30 > maldak:** Gehienezko malda onargarria %30 ean ezarri da erabilera komuneko hainbat arauetan betetzen den irizpidearen arabera. Lan-motaren araberrako eraikuntza-mugaketa eratzen du. Gainera, higitze-prozesuei mesede egiten die grabitazio-fenomenoengatik, eta baita jariatze-fenomenoengatik ere.
- **Bistako zimurtasuna:** Litologia ezberdinek sortutako irregulartasunei dagokie, maiztasunez sortzen baitituzte arazoak zimenduen diseinuan alboko zapatetan baldintza ezberdinak egon baitaitezke.
- **Hegalen ezegonkortasuna:** Fenomeno eta prozesu naturaletan datza, eta horiek hegaletako lursailaren masak martxan jarri edo egoera larrietan oreka-baldintzak aldatzen ditu, izan ere, baldintza horietako aldaketa txikiak ere aldaketa handiak sortzea ekar dezakete.

Ezegonkortasun-mota ezberdinak daude. Garrantzitsuenak:

- a) Lur-jausiak: tamaina aldakorren blokeen jausiak dira malkar, labar edo malda handiak dauden tokietan. Harri gogorren disgregazioak sortzen ditu, haien aldaketa-lerroen zehar, edo bermea egiten duten material bigunak higitzen direlako.
  - b) Irristadurak: plano bakarrean edo zenbaitetan lurtean pilaka ematen diren mugimenduak dira. Malda gogorreko lur-metakinak eta harri meteorizatuak eragiten ditu. Lurzoruaren ahetasuna sortzen duen uraren eragina erabakigarria izaten da. Hemen sartzen dira ekarpen plubiometriko handiekin zerikusia duten buztin-koladen edo «solifluxioen» eraketak.
  - c) Narraste sakonak eragindako deformazioa (topling): Harri meteorizatuei eragiten die. Malda gogorretako hegaletan gertatzen da eten-planoak (estratifikazioa, diaklasak, eskistoak) kontrako inklinazioa duten hegalekin paraleloak direnean. Grabitazio-eraginak direla eta, ahetze-prozesuek laguntzen dutelarik, bihurtura-fenomenoak eta lur-jausiak sortzen dira maldaren noranzkoan.
- **Maldaren noranzko bereko etena:** Egoera honek eragiten du lur-jausien sortzea baldintza jakinetan (maldaren balorea eta inklinazioa, barne-marruskaduraren angeluaren magnitudea, eta abar) edota giza-jarduerek eragin ditzakete.



36. irudia: Arrisku geoteknikoak Iturria: Geoeuskadi. Elkartek berak egindakoa

#### HIGADURA ARRISKUA-HIGADURA JASOTZEKO ARRISKUA DUTEN EREMUAK

**Euskal Autonomia Erkidegoko higaduraren mapak** urak eragindako higadura laminarra ebaluatzen du. Higadura horren eragilea euri-ura da, eta lurzoruko partikulak astiro-astiro desagerrarazten ditu, baina eragina epe laburrean ez da agerikoa izango.

Higadura-arriskua balioztatzeko RUSLE ekuazioa (Revised Universal Soil Loss Equation) kontuan hartzen da, hau da, Lurzorua Galeren Ekuazio Unibertsala, berrikusitako bertsioan. Epe luzerako batez besteko lurzorua urteroko galera adierazten du.



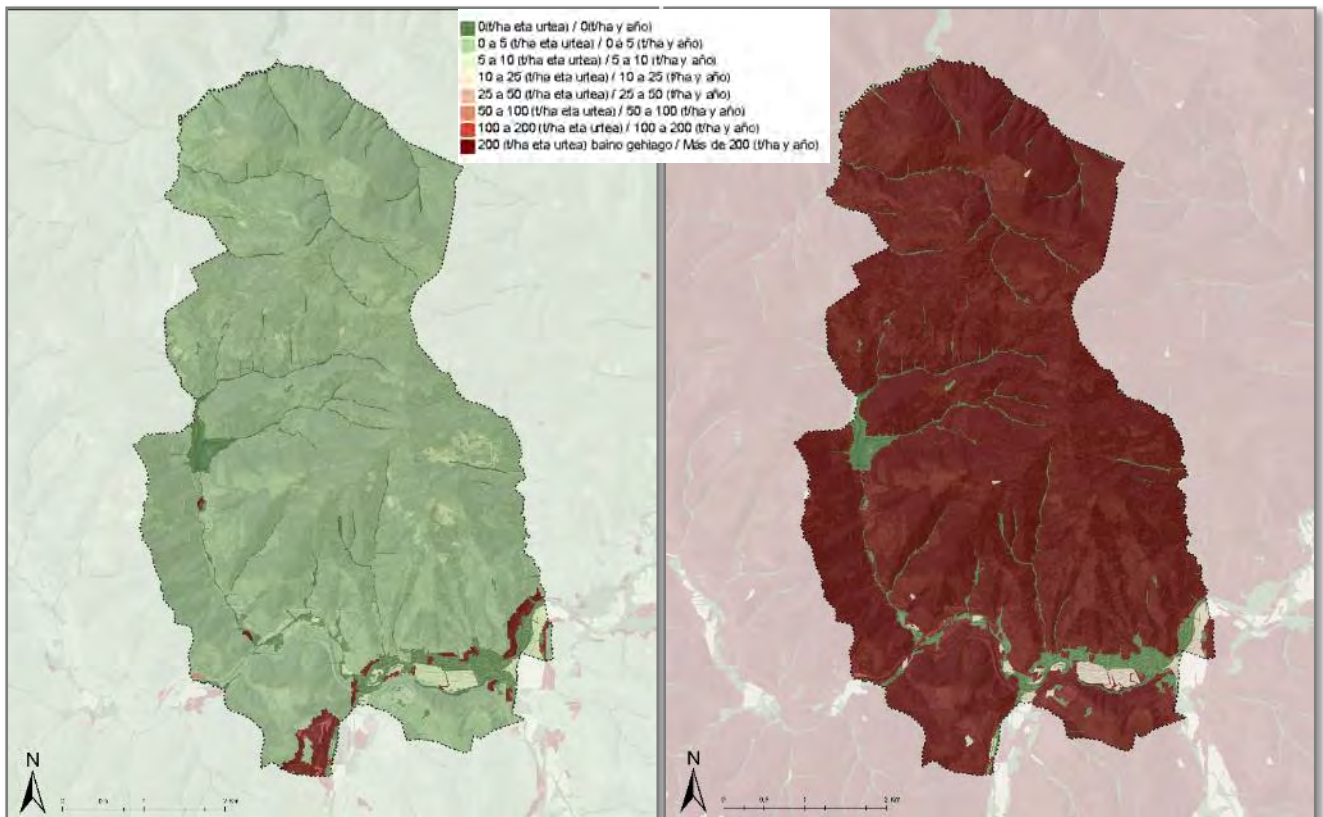
EAEko lurzoruen higadura-mapak eskaintzen duen emaitza lurzoru-galeren ebaluazioa da, tonetan hektareaka eta urteka:

| LURZORUAREN GALERA                 | INTERPRETAZIOA                                                                                      |
|------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 0 (t/ha eta urtea)                 | Ez dago higadura prozesurik; adibidez, hiri eta herrietan, errepideetan, urtegietan, eta abarretan. |
| 0tik 5era (t/ha eta urteko)        | Higadura oso txikia da eta lurzoru galerak onargarriak dira. Ez dago higadura garbirik.             |
| 5etik 10era (t/ha eta urteko)      | Higadura txikia da eta lurzoru galerak onartu ahal dira. Beharbada ez dago higadura garbirik.       |
| 10etik 25era (t/ha eta urtea)      | Higadura arina da. Higadura egon badago, baina ez da agerikoa.                                      |
| 25etik 50era (t/ha eta urtea)      | Higadura ertaina da. Higadura egon badago, baina baliteke ez izatea agerikoa.                       |
| 50etik 100era (t/ha eta urtea)     | Higadura larria da. Higadura agerikoa da.                                                           |
| 100etik 200era (t/ha eta urtea)    | Higadura oso larria da. Higadura oso nabaria da.                                                    |
| 200 baino gehiago (t/ha eta urtea) | Higadura latza da. Higadura nabarmena da.                                                           |

Aurreko taulan higadura agerikoa dela esaten dugunean, ulertu behar dugu lurzoruaren azala irauli gabe dagoela. Bestela, nekazaritza lanak baldin badaude, higaduraren eragina ezkutatuta geratuko da.

**Lurzoruaren galera hektareako eta urteko 10 tonakoa bada, lurzoruaren azalak milimetro bat galduko du urteko gutxi gorabehera.** Baina galtzen den neurrian harri amatik material fina sortzen da, nahiz eta sorrera hori alda daitekeen faktoreen arabera. Hori dela eta, galerak eta sortutako partikula finak berdinduko dira eta oro har ezin dugu esan galera garbiak daudela.

Eusko Jaurlaritzaren 2005 «Euskal Autonomia Erkidegoko higaduraren maparen Lurzoruaren Galeren Ekuazio Unibertsaleko azterketak eskaintzen dizkigun datuek adierazten dute udalaren gehiengoan benetako higadura baxua edo oso baxua dela lurzoru-galera jasangarriekin edo badaudela zenbait gunen, urbanizatuak besteak beste, higatze-prozesurako gaitasun handirik ez dituztenak.



37 eta 38 irudiak: benetako RUSLEa eta RUSLE potentziala Iturria: Geoeuskadi. Elkartek berak egina

Erantsitako irudietan Beasaingo azalera irudikatzen da, benetako higadurak eta baita potentzialak ere, eragin dezakeen lurzoru-galeraren arabera. Espero genukeenez, udalaren maldetan higadura-arriskua dago, ibarren sakonetan izan ezik, non arriskua zero den (berdez irudikatutakoak). Hala ere, landare-estalkia dela eta, aldapa gogorrek dauden lekuetara mugatzen da, eta baita landare falta dagoen lursail eskasetara ere, normalean, baso-sailen arraseko mozketak egiten delako.

Berealdiko higatze-prozesuak dauzkaten guneak substratu litologikoak atari zabalean geratu diren lekuetan ematen dira, eta baita hondakindegietan eta guztiz aldatutako egonkortasun-arriskua duten gune antropikoetan ere, Sasietako hondakindegia eta udaleko beste zenbait hondakindegiren kasuan, hain zuzen ere.

Nahiz eta orokorrean benetako arriskua oso baxua izan, ingurumen aldetik dituen ezaugarriak direla eta, esan behar da balioztatzen den arrisku potentziala handia dela ia udalerrri osoan. Beraz, landare-estaldura eta landare-motak dira berealdiko higadura-prozesuak eragiten dituzten faktore nagusienak.

Ondorioz, garrantzizkoa da baso-landaketen kudeaketa modu egokian egitea eta bertako basoak erabat garatzea, lurzoru horiek higatze-prozesuen arriskuaren menpe ez egoteko.

Ezinbestekoa da, hirigintzako eta lurraldearen arloko plangintzek ezartzen duten antolamendua eta erabilera-esleipena egiterakoan, higadura-fenomenoak garatzeko arrisku handia duten areak zehaztea: EREMU HIGAGARRIAK.

Nekazaritza eta Basozaintzako LPSak jasotzen du, antolamenduari gainjarritako baldintzen moduan, zeintzuk diren eremu higagarri hauek eta honela definitzen ditu: «Area hauetan, beren ezaugarri litologikoen eta erliebrearen ondorioz, higadura-fenomenoak agertzeko erraztasun handia dago».

Eremu hauek Beasaingo HAPOan jasoko dira antolamenduari gainjarritako baldintzen moduan, lurralde-plan sektorial honek ezartzen duen bezala. Erantsitako irudian erakusten dira.

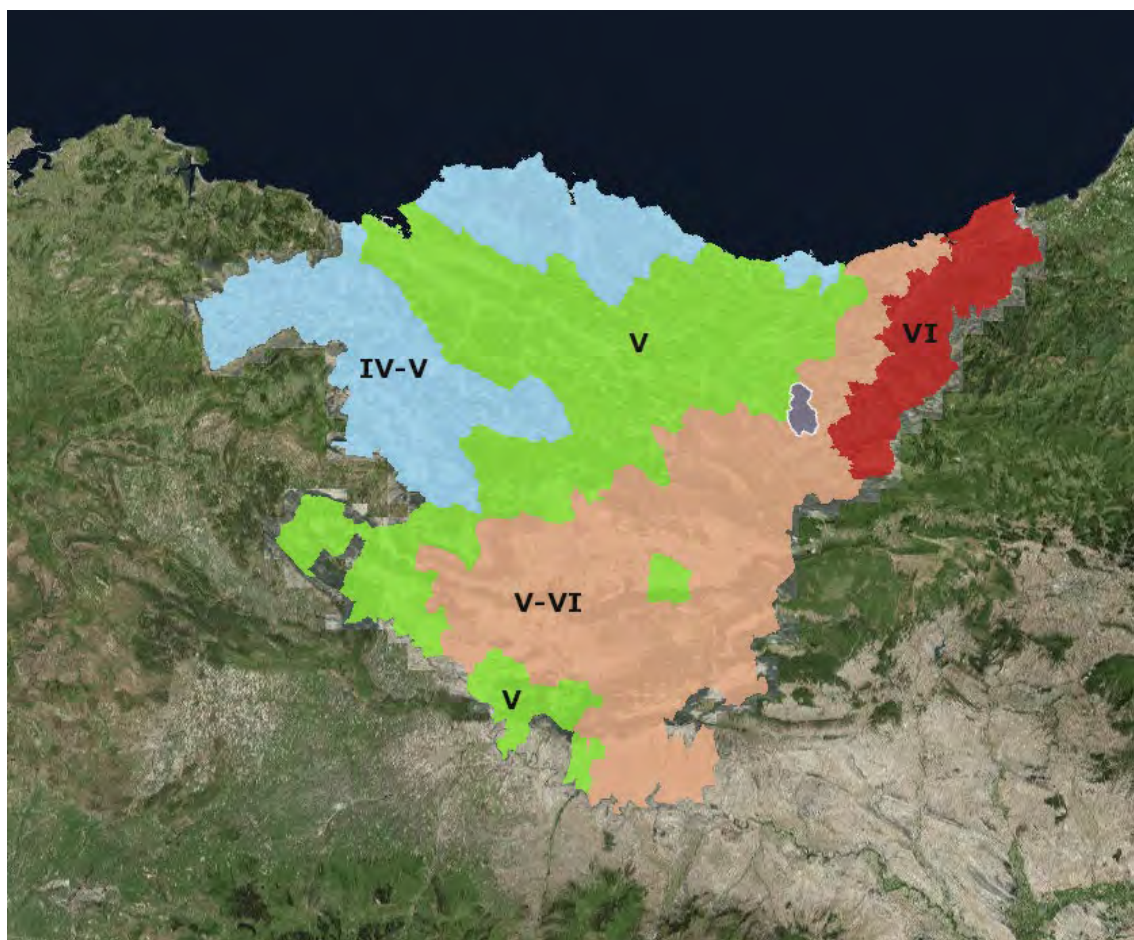


39 irudia: Eremu higagarriak Nekazaritza eta Basozaintzako LPSaren arabera  
Iturria: Geoeuskadi. Elkarteak berak egina

#### 4.4.6.- SISMİKOTASUNA

**Beasaingo udalerria** V-VI arrisku-eremu batean dago, EAEko Arrisku Maparen arabera; beraz, **salbuetsita dago larrialdi-plan sismiko bat egitetik**. Hala ere, eraikuntza-arau sismorresistentea bete behar du (997/2002 Errege Dekretua, irailaren 27koa).





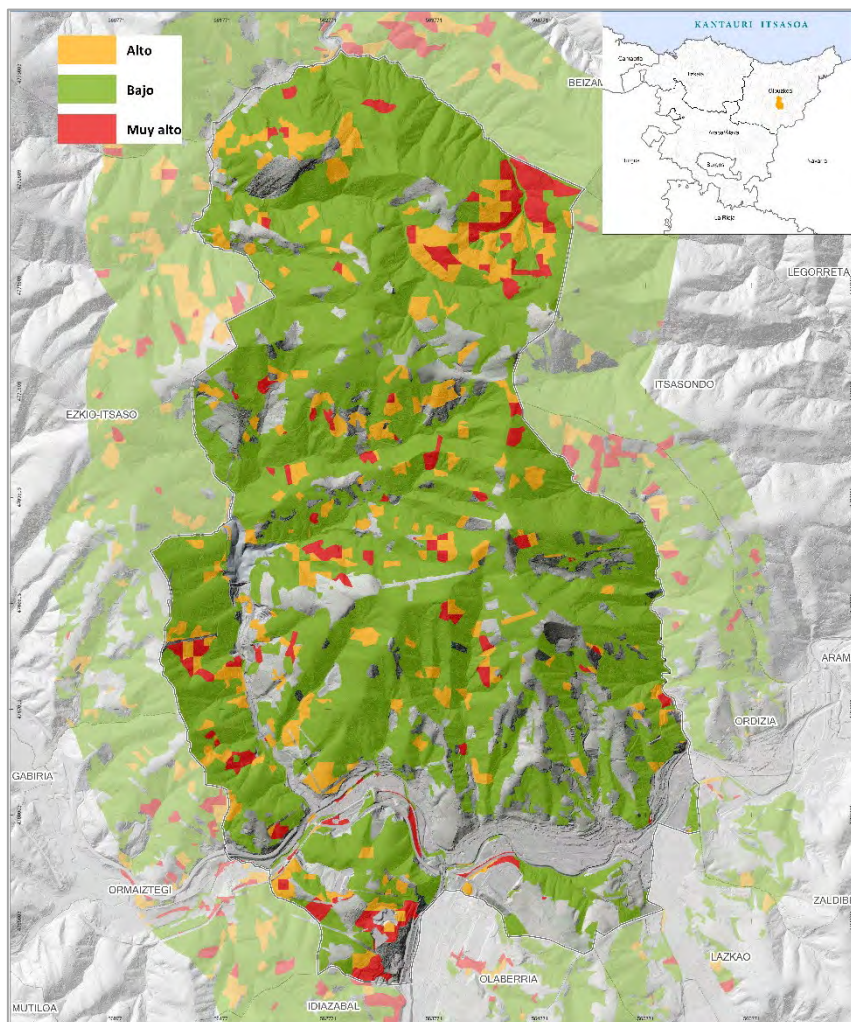
40. irudia: Euskal Autonomia Erkidegoko udalerrietarako kalkulaturako azken intentsitateak.

Euskal Autonomia Erkidegoan ez da VII.aren intentsitate bereko edo handiagoko eremurik ageri, eta, beraz, kalkulu horien arabera, ez dago Larrialdi Sismikorako Plana egitera behartuta dagoen udalerririk. Vi moduko edo gehiagoko arriskugarritasuna duten udalerriak Euskal Autonomia Erkidegoko mendebaldekoenetara mugatuta daude, eta, kasu honetan, udalerrri-mailan azterketa zehatzagoak egiteko premian egongo lirateke, hala nola zaurgarritasun-azterlanak edo eraikin berezien edo garrantzi bereziko eraikinen katalogazioa.

#### 4.4.7.- BASO-SUTEEN ARRISKUAK

Ingurumen-arrisku hori baloratzeko, GEOEUSKADIN dagoen kartografiara jotzen da. Bertan, emandako informazioa 2012ko urritik 2014ko abendura bitartean egindako "FORRISK: arrisku naturalak baso-masa atlantikoetan" proiektuaren emaitza da. Proiektu horren helburu nagusia izan zen parte hartzen duen eskualde bakoitzarentzat aurreikus eta identifika daitezkeen baso-arrisku batzuk kudeatzeko hartu beharreko neurriak ezagutzea.

Proiektu honetatik lortutako lehen emaitza gisa, Euskal Autonomia Erkidegoan baso-suteak izateko arrisku handiena duten zuhaitz-motak mendi baxu eta trinkoak eta koniferoen baso-landaketa gazteak direla aurreikusten da. Beasainek sute arrisku txikia du.



41. irudia: sute-arriskua. Geoeuskadi iturria. Geuk egina

## 4.5. INGURUNE FISIKO BIOTIKOA

### 4.5.1.- BIOGEOGRAFIA

Beasain Ekialdeko Baskoniar Barrutian dago. Barruti hau Gipuzkoako Deba eta Urola ibaien goiko arroetatik Ipar Euskal Herriko Adurreko ibaiertzera ino zabaltzen da eta erabat hartzen ditu Bidasoa, Urumea eta Oria ibaien arroak Nafarroan eta Gipuzkoan. Muga biogeografikoak ekialdean Santandertar-Bizkaitar Barrutiarekin ezartzen dira eta Nafar-Arabarrarekin mendebaldean, biak Kantabriar-Baskoniar Sektorean. Iparraldean eta mendebaldean Akitaniar-Landateko Sektoreekin kontaktua egiten du.

Bioklimaren aldetik, onbrotipo hezeak eta hiperhezeak edukitzeagatik bereizten da, batzuetan ultrahiperhezea ere, udan Bizkaiko Golkoaren behean sortzen den uraren gain-berotzeak erakartzen dituen uda euritsuengatik. Honek eragiten du kostako eremutan prezipitazioen handiagotzea.

Beasaingo estai bioklimatiko ezartzeko, eta baita ondorioztatzen diren beste hainbat datu ere, Donostia/Igeldoko estazio termoplubiometrikoren tenperatura-datuak erabili dira, termizitate indizea kalkulatzeko behar diren datuak eskaintzen dituen estazio bakarrarena. Hau dela eta, indize hau, zeinen formula  $It=(T+m+M)\times 10$ , non T hileko batez besteko tenperatura den, m hilabeterik hotzeneko gutxienekoen batezbestekoa, eta M hilabeterik hotzeneko gehienekoena, 300ekoa da. Honen arabera, Beasain eskualde eurosiberiarrean kokatzen da, **estai muinotarrean**.

Batez besteko tenperaturak leunak dira, negu epelekin; gutxienekoen batez besteko tenperaturak 2º eta 5ºC (3,7 ºC) artean daudelarik. Aztertutako eremuak 1.378 milimetroko batez besteko prezipitazioa dauka, eta honek onbroklima hezea eratzen du, zeinen tarteak 1000 eta 1600 mm artean dabilen.

### 4.5.2.- LANDAREDI POTENTZIALA

Lehenago aipatutako ezaugarri klimatiko guztiek, eta baita substratuen tipologiak ere, aztertzen ari garen lurraldearen landaredi potentzian eragina dute; eremuaren ezaugarri klimatikoek dakartzaten landaredi-serieak (serie klimatofiloak) eta hazten diren lurzoruen ezaugarriek dakartzaten serieak (serie edafofiloak).

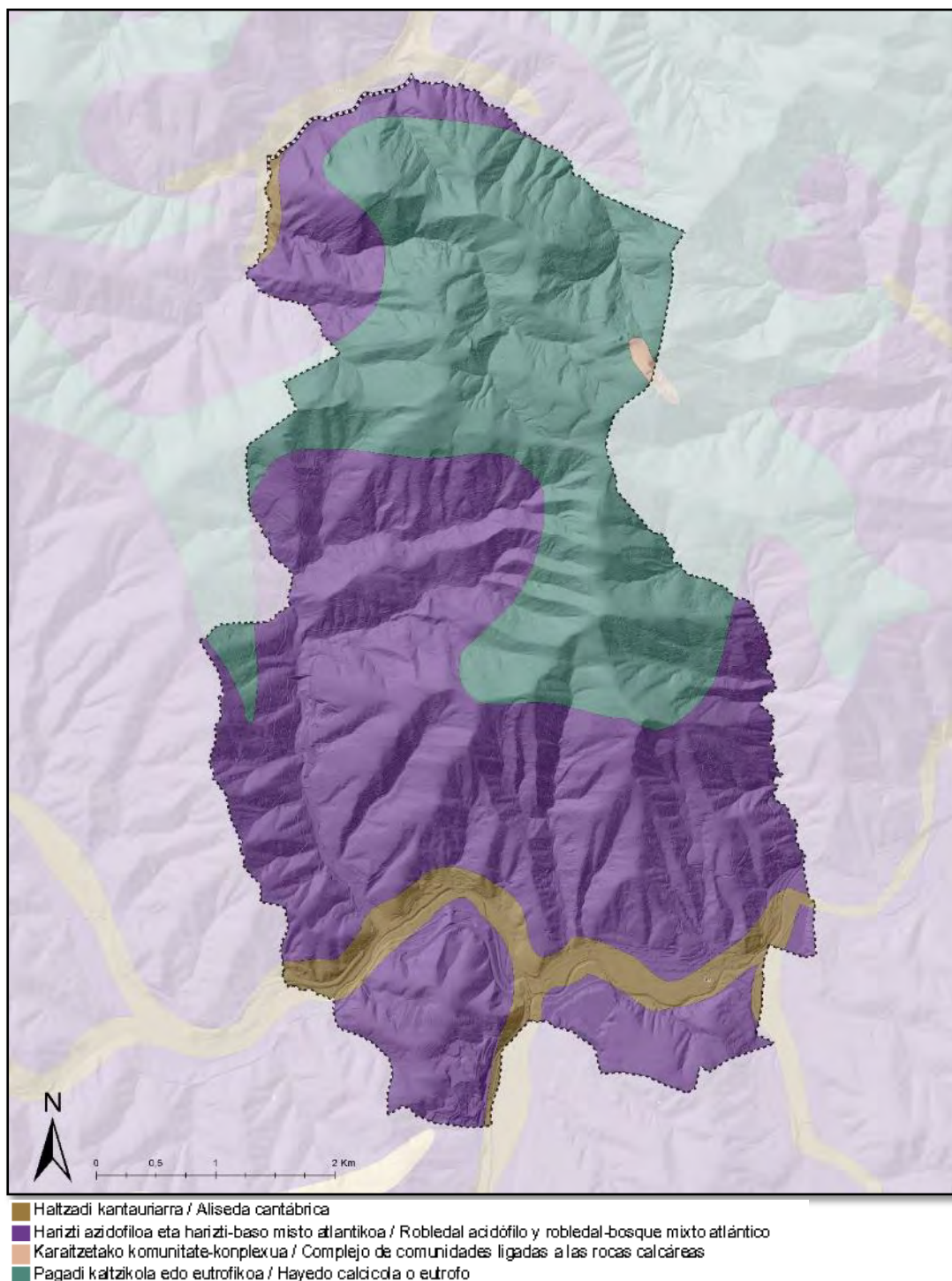
Beasaingo serie klimatofilo potentzialak

- Baso misto atlantikoa: asturiar-euskaldun seriea, lizar eta haritzen basoetakoa (*Polysticho setiferi-Fraxino excelsioris sigmetum*)
- Kantabriar-baskoniar seriea, haritz kankudun basoetakoa (*Hyperico pulchri-Quercro roboris sigmetum*)
- Kantabriar-baskoniar azidofilo eta neutroafidofilo seriea, pago basoena (*Saxifrago hirsutae- Fago sylvaticae sigmetum*)

Beasaingo serie edafofilo potentzialak

- Iparraldeko kantabriar-baskoniar ibai-geoseriea eta itsasbazterreko oviedoarra, haltz basoena (*Hyperico androsaemi-Alno glutinosae geosigmetum*)
- Geopermaserie rupikoloa-Itsaslabarreko eta haitzebaki karetsuen landaredi-komplexuak.





42 irudia: Landaredi potentziala. Iturria: Geoeuskadi. Elkartek berak egindakoa

#### 4.5.3.- GAUR EGUNGO LANDAREDIA

Udalerriko paisaia naturala asko aldatu da azken mendeetan. Deskribatutako landaredi potentzialetik honen eduki txiki bat irudikatzen duten zati txiki batzuk geratzen dira gaur egun.

Gaur egun, guneko baso indartsuak gehienbat giza-jarduerari lotutako egiturek ordezkatu dituzte. Lurzoru lauagoetan, nagusiki Oria ibaiaren alubioian eta bere ibaiadarretan (Arriaran eta Estanda errekek) daudenak, landare-komunitate erruderaiek kolonizatutako hirigune eta gune industrialak jasaten dituzte, hauek lursail aldatuak eta gune interstizialak bereizten dituzte.

Malda leuneko mendi-hegaletan belardiak, fruta-arbolak eta kultibo txikiak daude; aldapa handiko mendi-hegalak, aldiz, baso ustiapen intentsiborako erabiltzen dira, nagusiki konifero exotikoena

Beasaingo udalerriko landarediaren oinarritzko interes botanikoa baso autoktonoen hondakinen presentzian dago, hauek biodibertsitate-oasi hutsak osatzen dituzte antzinatek giza jardueren ondorioz sakon aldatutako inguruetan.

50. hamarkadatik gaur egunera, zurgintza laborantzarako erabilitako azalerak asko egin du gora ( % 5,1etik % 49,7ra), tradizionalki papergintzarako erabiltzen ziren, eta ondoren, altzarien industriarako ere. Aurrerapen handi hau ez da, pentsatu daitekeen bezala, baso autoktonoaren ondorioz eman ( % 28tik % 25, 2ra pasa da), baizik eta larreen azalerarengatik.

Baso autoktonoaren ustiaketak (hariztia eta pagadia gune garaietan) jauzi kualitatibo bat ematen du burdinaren jarduerarekin, honek erregai kantitate handia behar du, eta baita nabigazioaren garapenarekin ere (duela mende batzuk), bere egurraren kalitatea oso ona baita. Gainera, artzaintzaren ezarpenak larreentzako azalera finkatzen du, gune hauetan ez baita posible zerealen kultibo estentsiboa orografia eta klimaren ondorioz dagoen ekoizpen txikiagatik. Larre hauek progresiboki uzten dituzte alde batera hirigune handietarako emigratzearekin; beraz, azalera ez-emankor hauek zurgintza laborantzarako erabiltzen dira, arreta gutxi behar baitu eta etekin altuak baititu epe motzean.

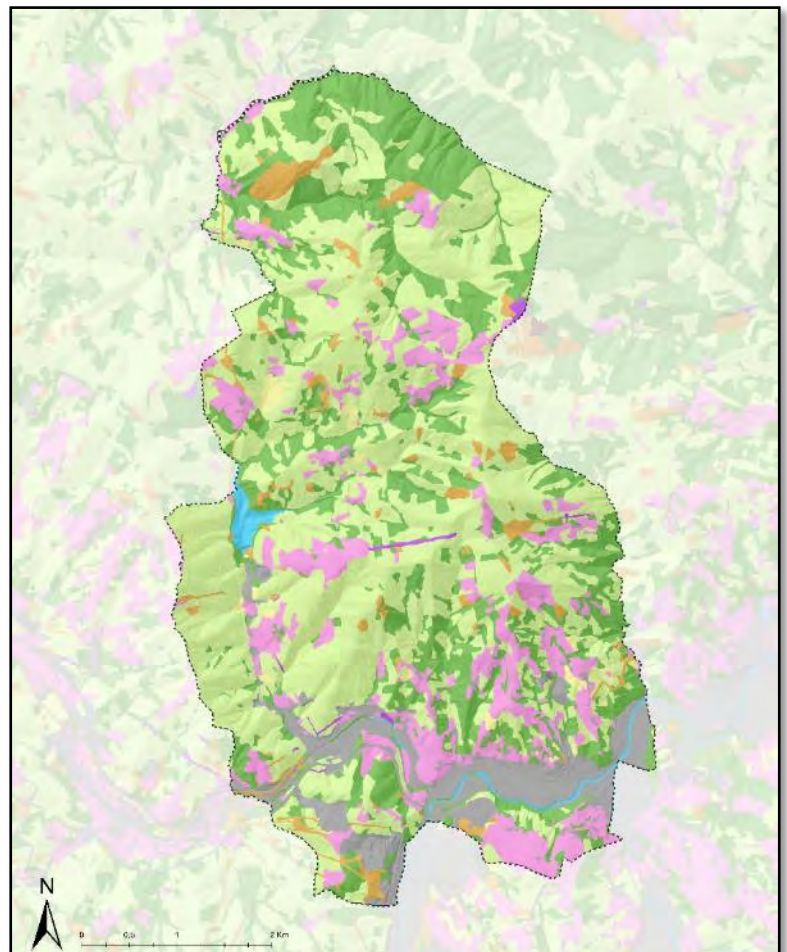
Gaur egun, zurgintza azalera hauek, baso autoktonoak bete ditzakeen guneetan zabaldu zirenak, oihanpetik ari dira berriro kolonizatuak izaten harizti eta pagadi autoktonoen degradazio etapengatik. Egungo krisialdiaren testuinguruak eta egurraren prezioaren beherapen jarraituak mozteko epeak luzarazi egiten dituzte, eta hortaz, espezie hauek berriz hazten dira.

Datu hauengandik bereizi egiten da nagusitasunarekin (baso naturalen azalera bikoizten dute). Udalerrian bereizgarriak dira ere sega-belardi eta hortz-belardiak, Gipuzkoako haranen ohiko paisaia da, eta baratze txiki eta kultiboekin zabaldua eta baso egitura txikikien hain balioetsiak dauden landazabal paisaiak eratzen dituzte.

Beasaingo baso-izaera nabarmenak, Goierriko gainerako gunetan bezala, eragin du zurgintza sektoreak paisaia eraldatzea balio urriko baso monoespezifikoko osatuz. Nabarmentzeko da udalerriko hariztiaren presentzia. Hori orografiaren ondorioz izan daiteke, komunikazioa, eta beraz, zurgintza ustiapena zaila izatea eragiten duten goragune ugari eta haran txiki baititu. Diagnostikoarekin batera datorren ikuspegiaren ikus daiteke landaredi mota hau tamaina txikiko edo erdiko orbanetan banatzen dela. Orban hauek funtsezkoak dira baso hauen lehengoratzeko, bere hedapenerako erreserbio genetiko gisa aritzen baitira. Halaber, beste landaredi autoktono formazio baten azalera txiki bat mantentzen da, pagadiak bezala, zeinak hariztiak bezala, bere interesagatik mantendu beharreko orban txikietan agertzen diren. Larreak, lurraldeko nekazaritzako eta abeltzaintzako antzinako erabileraren aztarnak, % 7 dira oraindik funtzionalak baitira, nahiz eta ez antzinako proportzio berean.

43. irudia: Lurzorua erabileraren iturria:  
Geoeuskadi. Elkarteak berak egindakoa

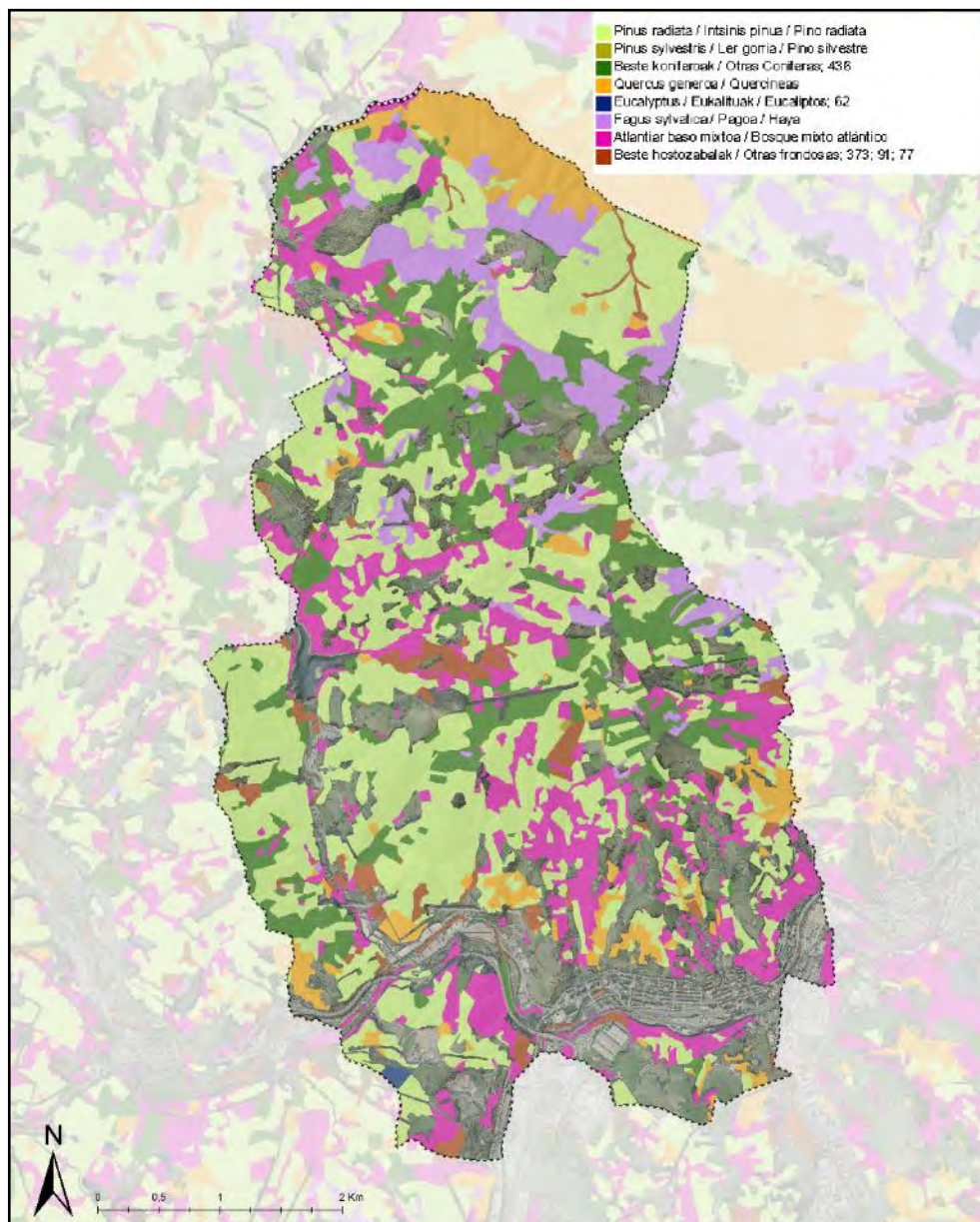
Beasaingo baso-izaera, baso-sartzearen erabateko



- Baso landatuak / Plantaciones forestales
- Basoa / Bosque
- Belaze / Herbazal
- Higadura / Erosión
- Hiriguneak eta etxe-lurak / Urbano y valdicos
- Labore-lurak / Cultivos agrícolas
- Landaredirik gabeko zonak / Zonas sin vegetación
- Parke hiritarrak eta lorategiak / Parques urbanos y jardines
- Sastraka / Matorral
- Otros tipos



EAEko 2016ko baso-inbentarioaren datuen arabera, Beasaingo basoko espezie ugariena *Pinus radiata* da, koniferoen landaketan nagusia, gainera, formazio trinkoak dituenak eta garapen etapa gehienbat helduan dagoena (tantaidea). Hostozabalei dagokionez, nabarmentzekoa da birsortze eta garapenean dagoen baso mistoen presentzia (haga-basoa), eta baita etapa helduan dauden pagadiak (tantaidea) eta *Quercus robur* harizti adierazgarri txikiagoak baina presentziarekin udalerrian ere. Beasaingo hostozabal gehienak naturalak dira, lehengoratzean eta guneko berezko landaredi potentzialarenak. Haltzen ibarbasoak ez dira ia adierazgarriak udalerrian, erreka eta gizartiatutako ibilguetan aurki daitezke gunek batzuk.



44.irudia: Basoko espezien banaketa. Iturria: Geoeuskadi. Elkartek berak egindakoa

Hurrengo taulan 2016ko baso-inbentarioaren datu batzuk jasotzen dira Beasaingo udalerriarentzako.

**Basoko espezieen banaketa (Ha)**

|                                 | MASAREN EGOERA |            |         |        |       | DENTSITATEA |       |       |
|---------------------------------|----------------|------------|---------|--------|-------|-------------|-------|-------|
|                                 | Talas          | Rep/M<br>B | Latizal | Fustal | Total | Baja        | Media | Alta  |
| <i>Pinus sylvestris</i>         | 0              | 0          | 0       | 1      | 1     | 0           | 0     | 1     |
| <i>Pinus nigra</i>              | 0              | 0          | 5       | 65     | 69    | 0           | 10    | 59    |
| <i>Pinus pinaster</i>           | 0              | 0          | 0       | 0      | 0     | 0           | 0     | 0     |
| <i>Pinus radiata</i>            | 52             | 37         | 84      | 720    | 892   | 44          | 211   | 568   |
| <i>Picea abies</i>              | 0              | 0          | 0       | 4      | 4     | 0           | 0     | 4     |
| <i>Pseudotsuga menziesii</i>    | 0              | 33         | 12      | 140    | 185   | 10          | 67    | 89    |
| <i>Larix spp.</i>               | 1              | 3          | 0       | 124    | 128   | 0           | 2     | 123   |
| <i>Chamaecyparis lawsoniana</i> | 0              | 0          | 0       | 7      | 8     | 0           | 2     | 6     |
| Beste koniferoak                | 1              | 8          | 30      | 2      | 41    | 0           | 33    | 5     |
| Koniferoak guztira              | 53             | 82         | 131     | 1,062  | 1,328 | 54          | 325   | 856   |
| <i>Quercus robur</i>            | 1              | 6          | 24      | 106    | 137   | 0           | 12    | 118   |
| Bosques de ribera               | 0              | 0          | 11      | 0      | 11    | 1           | 3     | 8     |
| <i>Alnus glutinosa</i>          | 0              | 0          | 1       | 0      | 1     | 0           | 0     | 1     |
| Plantaciones de frondosas       | 0              | 23         | 26      | 6      | 55    | 4           | 20    | 29    |
| <i>Eucalyptus globulus</i>      | 0              | 1          | 3       | 0      | 3     | 3           | 1     | 0     |
| <i>Robinia pseudacacia</i>      | 0              | 0          | 0       | 3      | 3     | 0           | 0     | 3     |
| <i>Quercus rubra</i>            | 0              | 7          | 3       | 3      | 12    | 0           | 1     | 9     |
| <i>Platanus spp.</i>            | 0              | 0          | 1       | 1      | 2     | 0           | 1     | 1     |
| <i>Populus alba</i>             | 0              | 0          | 0       | 0      | 0     | 0           | 0     | 0     |
| <i>Fagus sylvatica</i>          | 0              | 1          | 47      | 162    | 210   | 0           | 1     | 208   |
| <i>Castanea sativa</i>          | 0              | 1          | 2       | 1      | 4     | 0           | 1     | 3     |
| <i>Betula spp.</i>              | 0              | 3          | 0       | 0      | 3     | 3           | 0     | 1     |
| <i>Fraxinus spp.</i>            | 0              | 1          | 0       | 0      | 1     | 1           | 0     | 0     |
| Baso misto atlantikoa           | 5              | 22         | 250     | 121    | 399   | 4           | 21    | 369   |
| Beste hostotsuak                | 0              | 2          | 6       | 3      | 11    | 0           | 6     | 4     |
| Hostotsuak guztira              | 7              | 65         | 373     | 409    | 854   | 16          | 67    | 754   |
| Espezieak guztira               | 60             | 147        | 504     | 1.471  | 2.183 | 70          | 392   | 1.610 |

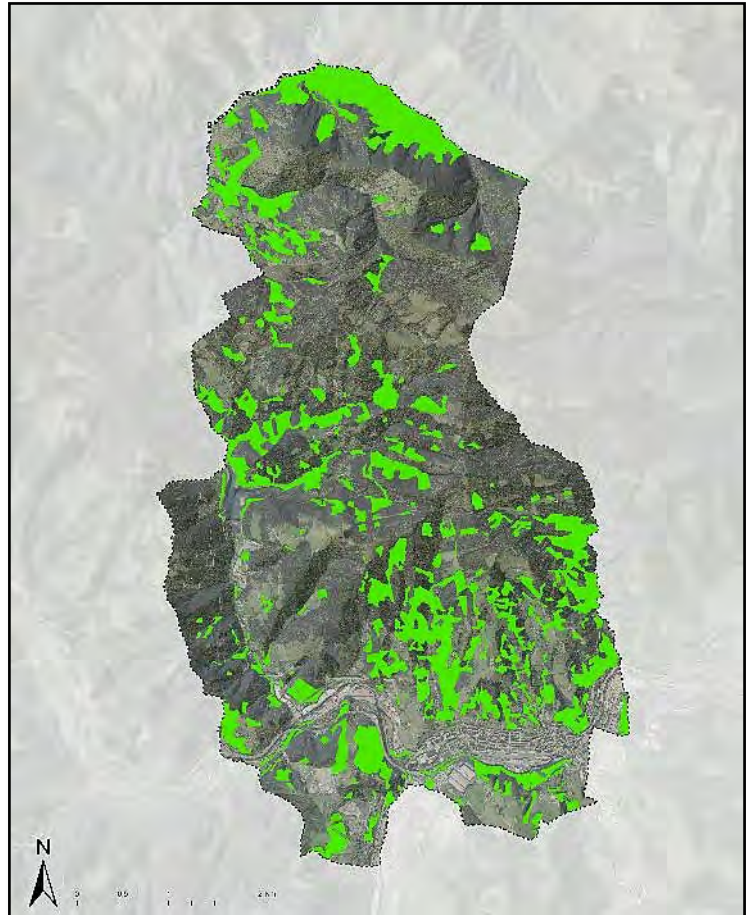
Iturria: EAEko 2016ko baso-inbentarioa <http://www.euskadi.eus/informacion/inventario-forestal-cae-2016/web01-a3estbin/es/>

## BEASAINGO LANDARE EGITURAK

### BASO MISTO ATLANTIKOA-HARIZTI AZIDOFILOA

Beasainen egitura mota honek bere jatorrizko itxuraren parte bat mantentzen du oraindik: kultibo/artzaintza guneeetan muga duten zuhaizti txikiak, beste egiturekin tartekatuak (gaur egun ia beti dira zurgintza laborantzako lursailak), eta baita urtarotar ibilguekin erlazionatutako egiturekin. Bere mugetan beste espezieetara lotutakoak ager daitezke, urkiak bezala ote eta txilarrekin, beren ordezkapen-etapen parte dira. Baso txiki hauek, normalean konektatuak daudenak natura- eta paisaia-balio handiko sare edo mosaiko bat sortzen dute lurraldean.

Hirigunetik gertu samar ikus daitezke eredu batzuk, adibidez, Usurbe menditik hirigunera jaisten diren haranen mendi-hegaletako eta Maramendi, Aizmotzeta eta Aztibasoko tamaina handiko aritz espeziemenak.



45 irudia: Baso mistoen eta harizti azidofiloen banaketa.  
Iturria: Geoeuskadi. Elkartek egindakoa

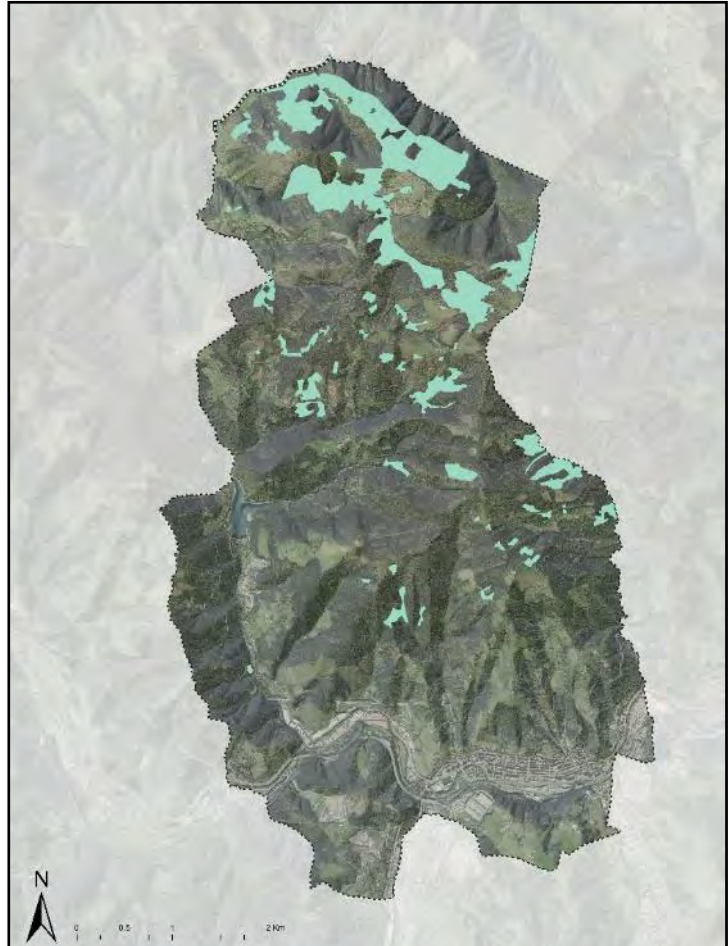


### PAGADI AZIDOFILOAK

Egitura hauen hedadura handienak udalerriaren gune garaietan kokatzen dira, Pagorriaga gailurreriaren mendi-hegaletan. Egitura hauek aurrerago aipaturiko harizti azidofilo eta baso mistoekin txandakatzen da.

Pagadi azidofiloak hareharrizko, kareharri-hareatsuzko eta tuparrizko lursailetan eratzen dira, non *Ilex aquifolium*, *Vaccinium myrtillus*, *Betula celtiberica*, *Betula pendula*, *Blechnum spicant*, *Deschampia flexuosa*, *Oxalis actosella*, *Veronica officinalis*, *Anemone hepática* ugariak diren. Argiguneetan *Crataegus monogyna*, *Sorbus aucuparia*, *Sorbus aria*, *Erica arborea*, *Euphorbia dulcis* eta *Pteridium aquilinum* daude.

46 irudia: pagadien banaketa.  
Iturria: GeoEuskadi. Elkartek berak egindakoa.

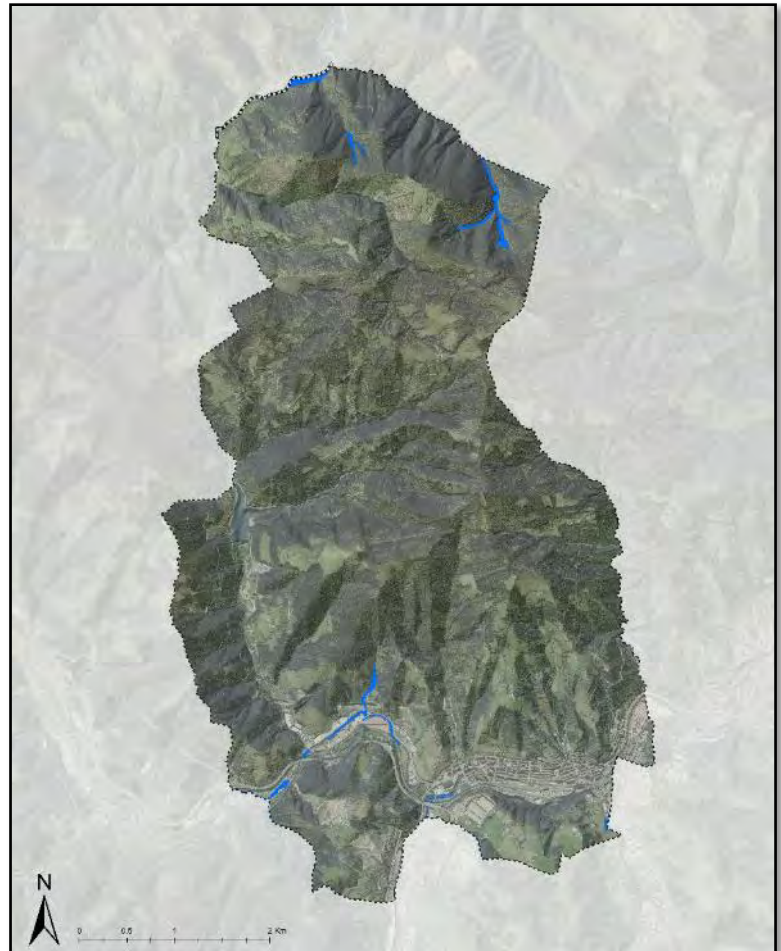


### HALTZADI KANTAUARIARRA-IBARBASOA

Egitura hau oso urria da, hura azaltzen den ekosistema tradizionalki aldatua izan baita orain dela mende askotik, hau da, ibaiak. Bere hedadura oso txikia da ibaibideen ondoko lurzorua urbanizatu egin baita egoitza eta industria erabilerarako. Ez hartutako guneak sega-belardi eta baratzetarako dira herrietatik eta haran ondoko baserrietatik gertu daudelako.

Beasainen haltzadien arrastakinak daude oraindik kontserbazio egoera aldarokorrean. Oria ibaia erabat artifizializatua dago hiriguneko ibilbide osoan; tarte batzuetan zuhaitz landaredia dago: sahatsak, lizarrak, hurritzak, horiek denak gazteak, eta ez du bi metro baino zabalera handiagoko zerrenda hartzen.

Oriaren ibaiadarrek baso hauen ereduak biltzen dituzte, egoera degradatu bat dute ere, baina garrantzi handiago batekin: Agauntzak nolabaiteko ibarbaso egitura du, garrantzi apur bat duten zuhaitz espeziemenekin hirigunetik aldentzen garen ahala. Hala ere, ibai hau ere Beasain barnetik dago bideratua. Estanda ibaia, hirigintzaren presioen eta jasaten dituen azpiegituren arren, ibarbaso bat aurkezten du eite handiko zuhaitz espeziemenekin: haltzak, lizarrak eta sahatsak gehienbat. Halaber, erribera honen zabalera urria da, ez ditu 2-3 metro baino gehiago. Erribera-zuhaizti txiki bat dago Estandaren urtaroko errekaaren adar batean, AHTren ondorioz kaltetua izan den ibarbide nagusian, eta habitat honen irudikapen egoki bat duen erreka bat udalerriaren iparraldean, Agorta erreka.



47 irudia: Haltzadien eta ibarbasoen banaketa.  
Iturria: Geoeuskadi. Elkarteak berak egindakoa

## **BASOBERA**

Beasainen landaredi mota hau duten argiguneak agertzen dira, orokorrean antzinako baso-sartzera bideratutako lurzatietara daude lotuak, eta ez dira berriz kultibatuak izan.

**Pre-txilardi atlantikoa:** Pre-txilardi atlantikoak kareharrizko mendi-hegal lehorretan finkatzen dira gehienbat, gutxi garatutako lurzoruekin eta beti azaleratutako arrokekin.

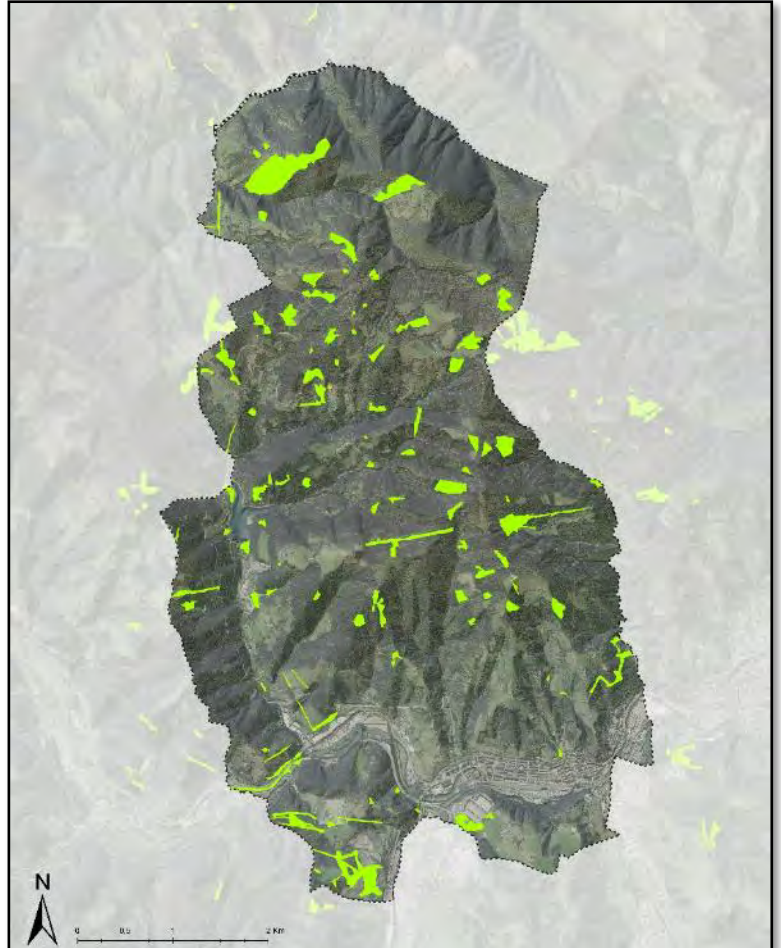
- **Elordi edo lahardia:** Basoen mugetako edo orla-arantzaadunetako multzo bereizgarriak dira, *Polysticho-Fraxinetum* bezalako lurraldeko baso eutrofonoetakoak, eta baita bere segida ekologikoko lehen etapa ere.

**Elordiak** zenbait arantza-zuhaixken nagusitasunagatik bereizten dira: elorri zuria (*Crataegus monogyna*), elorri beltza (*Prunus spinosa*), arkakaratsa (*Rosa sp.*), eta *Pruno-Rubion ulmifolii* aliantza eratzen dute. Mota desberdineko basoen degradazioaren ondorioz eratzen dira substratu basikoengan lehentasuna izanez.

**Lahardiak**, *Rubus ulmifolius* landare nagusi bezala eta *Tamus communis*, *Cornus sanguinea*, *Rosa gr. Canina*, *Euonymus europaeus*, *Crataegus monogyna*, *Clematis vitalba*, *Salix atrocinerea*, *Lonicera perichymentum* eta abar oso ohikoak dira kantauriar erlaitzetan, baina gutxitan iristen dira kartografiagarri izan daitezkeen diementsioetara. Izaera nemoralagoa dute eta basoen gune aldatuetatik zabaltzen dira, basoberritze-pinudien oihanpea ere hartzen dute.

- **Txilardi otadi-iratzedi atlantikoa:** **Zakardi atlantikoa** isurialde kantauriarreko satrakadi ugariena da eta baso azidofilo desberdinak ordezkatzeko ditu; hariztiak eta pagadiak.

Txilardien egituren artean Habitat Zuzentarauak babestutako bi habitat bereiz daitezke:



48. irudia. Beheko mendi-banaketa Beasainen. Geoeuskadi iturria.  
Geuk egina



- Txilardi lehor azidofiloak: (Kodea: 4030. Izen ofiziala: txilardi lehor europarra)
- Txilardi kaltzikola genistekin: (Kodea: 4090. Izen ofiziala: Elorri-triska duten txilardi oromediterraneo endemikoak).

### **LARREAK ETA ALBITZ BELARDIAK**

Egitura honek **Brachypodium pinnatum albitz-belardiak eta beste larre mesofiloak** ditu barne, eta baita larre harritar kaltzikolak eta belardi menditarrak ere.

Albitz-belardiak habitat babestuak dira Habitat Zuzentauragatik (Kodea: 6210. Izen ofiziala: Belardi erdi-natural lehorrak eta kare-substratuetako sastraka-faziesak (Festuco-Brometalia).

**Larre harritarrak:** Beasainen ez dira oso ugariak, nolabaiteko altuera duten eremuetan daude. Larre harritarrak Habitat Zuzentaurauak babestutako habitatak dira (Kodea: 6170. Izen ofiziala: larre alpetar eta subalpino karedunak).

**Belardi menditarrak:** Habitat Zuzentaurauak lehentasunez babesten duen habitata da (Kodea: 6230\* Izen ofiziala: Nardus espezedun formazio belartsuak, espezie ugarirekin, eremu menditsuetako substratu silizeoen gainean (eta Europa Kontinentaleko eremu azpimenditsuetan).

### **BELARDI ETA KULTIBO ATLANTIKOAK**

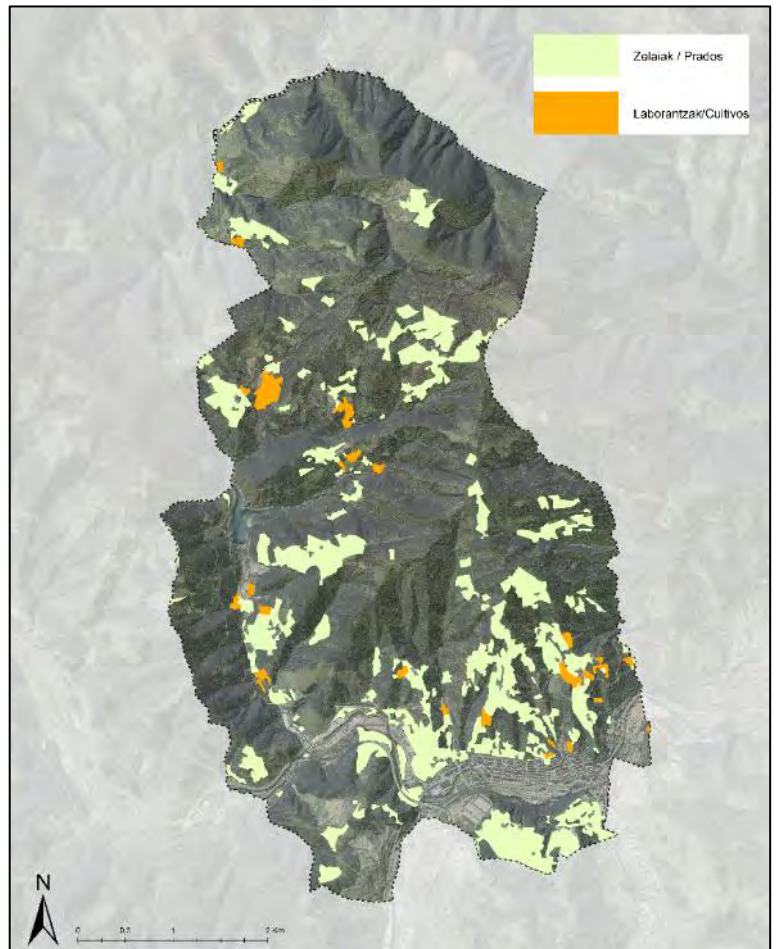
**Sega- eta hortz-belardi atlantikoak:** koniferoen basoberritzeekin batera, isurialde kantauriarraren paisaiaren elementu nagusiak dira.

Sega eta artzaintza zuzeneko belardiak *Lino-Cynosuretum* multzoaren barne daude, azken hau lotuta dago, estai muinotar eta submenditarretan, hostozabalen baso misto eta harizti azidofilora, zeinak abandonatuak direnean larre itxi bat uzten duten; **albitz-belardia**.

Habitat Zuzentaurauak babesten ditu sega-belardi atlantikoak (Kodea: 6510. Izen ofiziala: altitude baxuetako sega-belardi txiroak (*Alopecurus pratensis*, *Sanguisorba officinalis*)).

**Kultibo atlantikoak:** Kultiboek lursail txikiak hartzen dituzte. Erremolatxa eta arbia bezalako bazkak lantzen dira, eta baita eguneroko kontsumorako diren artoa, lekaleak eta barazkiak ere.

Egitura hau euskal landara dago lotua, baserrietara; denek dituzte (edo zituzten) bere inguruan ganadurako larre eta familiaren mantenurako kultibo eremuak. Beasainen antolamendu eta lurraldearen erabilera hau zeharo ikuskatu daiteke oraindik, bai Beasaingo hirigunetik gertu dauden baserrietan, bai Garin bezalako urruneko nukleoetan. Baserriak nekazaritza funtzio soil hori galdu duenean ere, paisaia hau mantendu egiten da. Bigarren bizitetxea izatera zuzendutakoen kasuan gertatzen da, Usurbe mendiko batzuetan bezala, baratze txikiak eta inguruko larreak mantentzen direla. Lurraldearen erabilera honek pasaia antolatzen du, ekonomiaren motorra eta erabileren dibertsitatearen balioa da, eta aldi berean, paisaia gizartiaratuaren adierazgarri bat da.

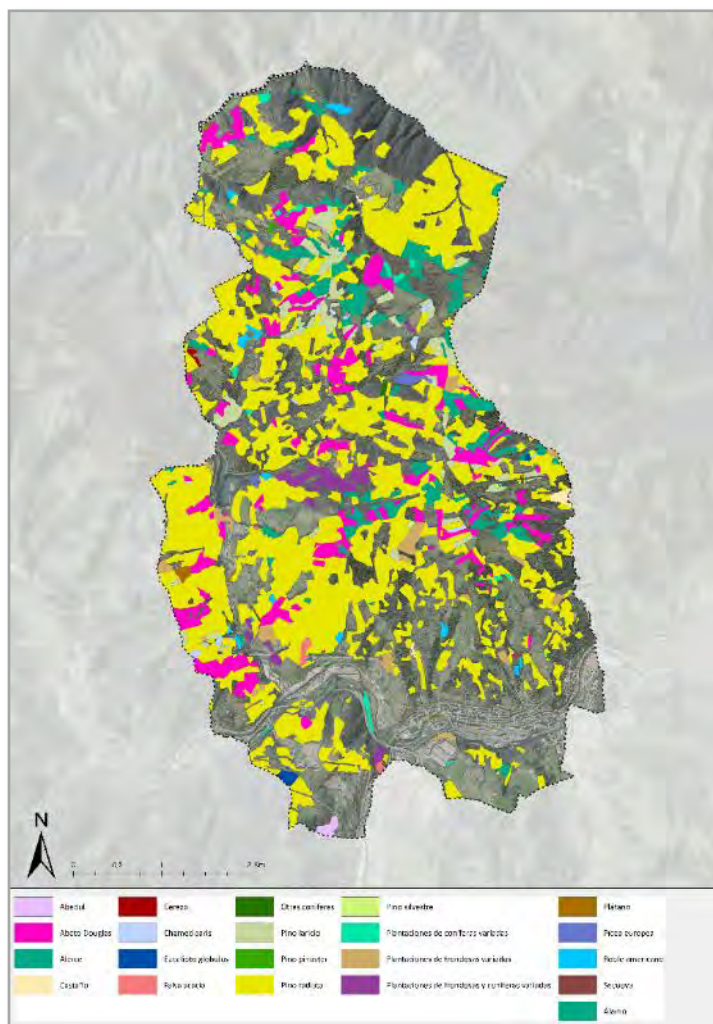


49. irudia Beasaingo belardi eta kultibo atlantikoen banak.  
Iturria: Geoeuskadi. Elkarteak berak egindakoa

## BASO SARTZEAL

Beasainen baso hauen nagusitasun argi bat dago landaredi autoktonoaren, nahiz eta pagadi eta hariztien eredu garrantzitsuak dauden, beharbada lurralde aldapatsuaren edo zentro industrialen urruntasunaren ondorioz. Gaur egun, udaleko azaleraren % 60 plantazioetarako erabiltzen da; kategoria honetan plantazio-mota desberdinak biltzen dira, *Pinus radiata* gailentzen da besteengan. Beasaingo baso-sartzeetan nagusitzen den beste espeziea douglas izeia da.

50 irudia: Beasaingo baso-sartzeak. Iturria:  
Geoeuskadi.  
Elkarteak berak egindakoa



## LANDAREDI ANTROPIKOA

Hertsiki hiritarrak diren eremuetara lotuta dagoen landaredia da, hala nola, parkeak, lorategiak eta abar. Baita giza-jardueraren ondorioz degradatutako guneeetan garatutako egiturak; harrobiak, obren eremuak, errepide bazterrak, zabortegietako betegarri eta zigilatzeak, eta abar.

#### 4.5.4.- FLORA INBADITZAILE EXOTIKOA

Gipuzkoan gero eta nabariagoa da espezie inbaditzaileen presentzia, hauek ibai, errepide eta trenbide ertzetan agertu ohi dira. Naturan espezie inbaditzaileek eta espezie autoktonoek elikagaiengatik lehiatzen dute, eta azkenean ordezkatzeari lortzen dutenean, ekosistema eraldatu egiten da.



Goierriko eskualdea, eta beraz, Beasain, ez dago egoera honetatik kanpo. Eskualdean flora-exotiko espezie desberdinak daude, ugariak *Fallopia japonica*, *Helianthus tuberosus*, *Cortaderia selloana* eta *Buddleja davidii* dira, azken hauek ibaiertzetan aurki daitezke.



Cortaderia selloana



Fallopia japonica



Buddleja davidii

#### 4.5.5.- INTERES FLORISTIKOA DUTEN HABITATAK

Habitat Zuzentarauak adierazitako intereseko habitatak eta Beasaingo udalerrian kartografiatutakoak honako hauek dira:

##### 4. GUNE EPELETAKO TXILARDI ETA SASTRAKADIAK

4030. Txilardi lehor europarrak.

4090 Elorri-triska duten txilardi oromediterraneo endemikoak

##### 6. BELARKARA NATURALAK ETA ERDI-NATURALAK

61 - BELARDI NATURALAK

6170 - Kare-belardi alpetar eta subalpetarrak

62. FORMAZIO BELARKARA ERDI-NATURAL LEHORRAK ETA SASTRAKADI-FAZIESAK

6210 Larre mesofiloak *Brachypodium pinnatum*-arekin

**\* 6230 *Nardus formazioa belarkarak, espezie ugarikoak, zonalde menditarreko substratu silizeoen gainean (eta Europa kontinentaleko zonalde azpi-menditarrekoak)***

65. BELARDI MESOFILOAK

6510. Altitude baxuetako sega-belardi txiroak (*Alopecurus pratensis*, *Sanguisorba officinalis*).

##### 8. HARKAIZTIAK ETA HAITZULOAK

82. LANDAREDI KASMOFITIKOA DUTEN MALDA ARROKATSUAK

8210 – Kareharritzko malkar arroksuak

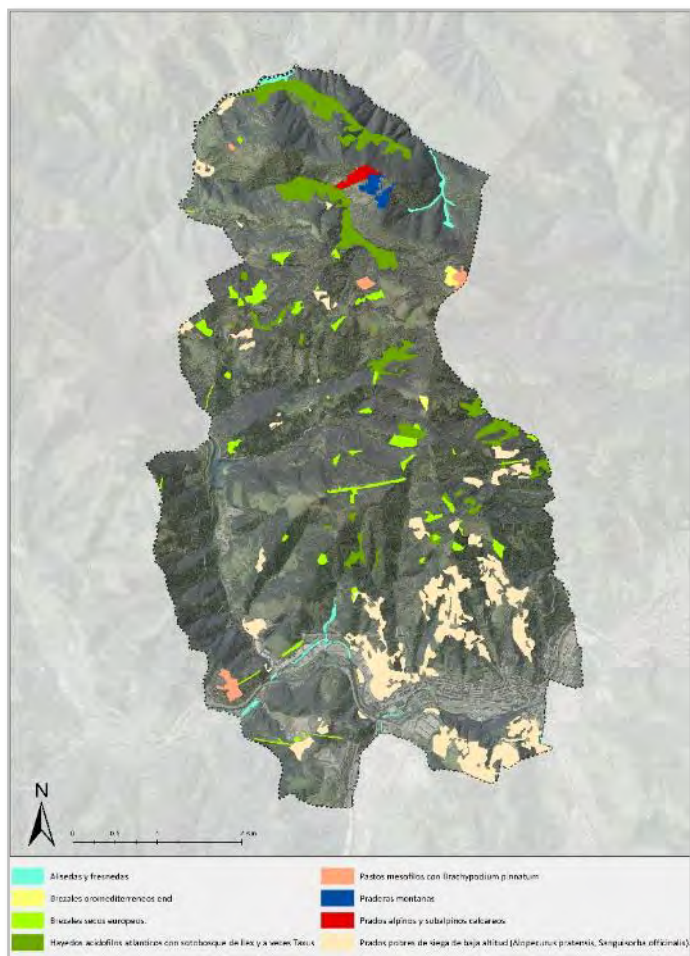
#### 9. BASOAK

##### 91. EUROPA EPELEKO BASOAK

9120. Pagadi azidofilo atlantikoak, oihanpeak dituztenak: Ilex eta batzuetan Taxus (Quercion robori-petraeae edo Ilici fagenion).

\* 91E0. Baso alubialak: Alnus glutinosa eta Fraxinus excelsior (Alno Padion, Alnion incanae, Salicion albae)

\* ikurrarekin kategorizatu diren lehentasunezko habitatak azpimarratu dira:



51. irudia: Beasainen interes komunitarioa duten habitatak.  
Iturria: Geoeuskadi. Elkarteak berak egindakoa

#### 4.5.6.- KOMUNITATE FAUNISTIKOAK

Ikerketa-eremuko fauna ornoduna jatorri atlantikoa eta Europa erdialdekoa du gehienbat, baina izaera mediterraneoko espezieak ere aurki daitezke.

Udaleko azaleraren zati handi bat koniferoen plantazioek hartzen dute, horrek basoko espezie askorentzako inguru mesedegarri bat sortu du. Hala ere, kontuan hartu behar da eremu hauek komunitatearen mantenua neurri handi batean baldintzatzen duten mozketak jasaten dituztela. Hostozabaleko baso naturalen gunek ere badaude komunitate faunistiko propio eta ezberdinarekin. Halaber, sakabanatutako hostoerorkorren multzo txikiak agertzen dira, zeinak baso-sartzeen arten kontserbatu diren eta zenbat basoko espezieri aterpea ematen dieten. Belardi, kultibo eta arboladi hostoerorkorren gordelekuak eratzen duten landazabalak balio ekologiko eta biologiko handia du, eta komunitate faunistiko bereizgarria du. Gehienbat baso-sartzeen mozketaren ondorioz eratutako sastraken guneeetan beste komunitate faunistiko bereizgarri batekin aurkitzen gara.

Azkenik, ibaietara eta bere ur-bazterretara lotutako komunitate faunistiko bat aurkitzen dugu, eta baita hirigune eta giza kokagunera lotutako fauna ere, izaera ubikistagoa du.

Atal hau osatu ahal izateko Eusko Jaurlaritzako zerbitzu kartografikoak (<ftp://ftp.geo.euskadi.net/cartografia/>) emandako lurraldearen espezieen antolaketari buruzko datuak aztertu dira, eta baita Nekazaritza, Elikadura eta Ingurumen Ministerioaren Naturaren Datu-Base (Saretak UTM: 30TWN66, 30TWN67) eta dauden erreferentzia bibliografikoak ere. Beasainen dauden espezie faunistikoak jarraian adierazitakoak dira:

| IZENA                         |                        |                        | ARRISKUAN DAUDEN<br>ESPEZIEEN EUSKADIKO<br>ZERREDA |
|-------------------------------|------------------------|------------------------|----------------------------------------------------|
| Espezieak                     | Izena Gaztelaniaz      | Izena Euskaraz         |                                                    |
| <b>ARRAIN KONTINENTALAK</b>   |                        |                        |                                                    |
| <i>Phoxinus phoxinus</i>      | Piscardo               | Ezkailua               | Arriskuan ez                                       |
| <i>Anguila anguila</i>        | Anguila                | Ibai aingira           | Arriskuan ez                                       |
| <i>Barbatula barbatula</i>    | Lobo de río            | Mazkar arrantzagabea   | Arriskuan ez                                       |
| <b>ANFIBIOAK</b>              |                        |                        |                                                    |
| <i>Alytes obstetricans</i>    | Sapo partero común     | Txantxiku arrunta      | Arriskuan ez                                       |
| <i>Bufo bufo</i>              | Sapo común             | Apo arrunta            | Arriskuan ez                                       |
| <i>Lissotriton helveticus</i> | Tritón palmeado        | Uhandre palmatua       | Arriskuan ez                                       |
| <i>Salamandra</i>             | Salamandra común       | Arrubioa               | Arriskuan ez                                       |
| <i>Rana perezi</i>            | Rana común             | Ur-igela               | Arriskuan ez                                       |
| <i>Rana temporaria</i>        | Rana bermeja           | Baso-igel gorria       | Arriskuan ez                                       |
| <i>Triturus marmoratus</i>    | Tritón jaspeado        | Uhandre marmolairea    | Arriskuan ez                                       |
| <i>Hyla arborea</i>           | Ranita de San Antonio  | Zuhaitz-igel arrunta   | Arriskuan ez                                       |
| <i>Triturus marmoratus</i>    | <i>Tritón jaspeado</i> |                        | Arriskuan ez                                       |
| <b>NARRASTIAK</b>             |                        |                        |                                                    |
| <i>Lacerta bilineata</i>      | Lagarto verde          | Musker berdea          | Arriskuan ez                                       |
| <i>Lacerta vivipara</i>       | Lagartija de turbera   | Sugandila bizierrulea  | Arriskuan ez                                       |
| <i>Podarcis muralis</i>       | Lagartija roquera      | Horma-sugandila        | Arriskuan ez                                       |
| <i>Anguis fragilis</i>        | Lución                 | Zirauna                | Arriskuan ez                                       |
| <i>Coronella austriaca</i>    | Culebra lisa europea   | Iparraldeko suge leuna | Arriskuan ez                                       |
| <i>Natrix maura</i>           | Culebra viperina       | Suge biperakara        | Arriskuan ez                                       |
| <i>Podarcis hispanica</i>     | Lagartija iberica      | Sugandila iberiarra    | Arriskuan ez                                       |
| <i>Vipera seoanei</i>         | Víbora de Seoane       | Seoane sugedorria      | Arriskuan ez                                       |
| <i>Zamenis longissimus</i>    | Culebra de Esculapio   | Esculapioren sugea     | Interes berezikoa                                  |
| <b>UGAZTUNAK</b>              |                        |                        |                                                    |
| <i>Apodemus sylvaticus</i>    | Ratón de campo         | Basasagua              | Arriskuan ez                                       |
| <i>Capreolus capreolus</i>    | Corzo                  | Orkatza                | Arriskuan ez                                       |
| <i>Cervus elaphus</i>         | Ciervo                 | Oreina                 | Arriskuan ez                                       |
| <i>Crocidura russula</i>      | Musaraña común         | Satitsu arrunta        | Arriskuan ez                                       |
| <i>Eptesicus serotinus</i>    | Murciélagu hortelano   | Baratz saguzarra       | Interes berezikoa                                  |
| <i>Erinaceus europaeus</i>    | Erizo común            | Triku arrunta          | Arriskuan ez                                       |
| <i>Felis silvestris</i>       | Gato montés            | Basakatua              | Interes berezikoa                                  |
| <i>Genetta genetta</i>        | Gineta común           | Katajineta arrunta     | Arriskuan ez                                       |
| <i>Lepus europaeus</i>        | Liebre europea         | Erbia europarra        | Arriskuan ez                                       |
| <i>Martes foina</i>           | Garduña                | Lepazuria              | Arriskuan ez                                       |



**PLANGINTZAREN AURRERAKINA.**  
**Hasierako Agiri Estrategikoa**

**AVANCE DE PLANEAMIENTO**  
**Documento Inicial Estratégico**

|                                |                                      |                            |                          |
|--------------------------------|--------------------------------------|----------------------------|--------------------------|
| <b>Martes</b>                  | <b>Marta</b>                         | <b>Lepahoria</b>           | <b>Arraroa</b>           |
| <i>Meles meles</i>             | Tejón                                | Azkonarra                  | Arriskuan ez             |
| <i>Micromys minutus</i>        | Ratón espiguero                      | Uzta-sagua                 | Arriskuan ez             |
| <i>Microtus agrestis</i>       | Ratilla agreste                      | Larre-lursagua             | Arriskuan ez             |
| <i>Microtus gerbei</i>         | Topillo pirenaico                    | Satain piriniarra          | Arriskuan ez             |
| <i>Microtus lusitanicus</i>    | Topillo lusitano                     | Lursagu lusitaniarra       | Arriskuan ez             |
| <i>Mus musculus domesticus</i> | Ratón casero                         | Etxe sagua                 | Arriskuan ez             |
| <b>Mustela lutreola</b>        | <b>Visón europeo</b>                 | <b>Bisoi europarra</b>     | <b>Galzorian</b>         |
| <b>Myotis daubentonii</b>      | <b>Murciélago ribereño</b>           | <b>Daubenton saguzarra</b> | <b>Interes berezikoa</b> |
| <b>Myotis nattereri</b>        | <b>Murciélago de Natterer</b>        | <b>Natterer saguzarra</b>  | <b>Kaltebera</b>         |
| <i>Neomys fodiens</i>          | Musgao patiblanco                    | Ur-satitsu ankazuria       | Arriskuan ez             |
| <b>Nyctalus leisleri</b>       | <b>Nóctulo menor</b>                 | <b>Gau saguzar txiki</b>   | <b>Interes berezikoa</b> |
| <b>Pipistrellus kuhlii</b>     | <b>Murciélago de borde claro</b>     | <b>Kuhl pipistrela</b>     | <b>Interes berezikoa</b> |
| <b>Plecotus austriacus</b>     | <b>Murciélago orejudo meridional</b> | <b>Hego berrarihandi</b>   | <b>Interes berezikoa</b> |
| <i>Rattus norvegicus</i>       | Rata gris                            | Arratoi arrunta            | Arriskuan ez             |
| <i>Rattus rattus</i>           | Rata campestre                       | Arratoi beltza             | Arriskuan ez             |
| <i>Scirus vulgaris</i>         | Ardilla común                        | Katagorri arrunta          | Arriskuan ez             |
| <i>Sorex coronatus</i>         | Musaraña de Millet                   | Millet satitsua            | Arriskuan ez             |
| <i>Sorex minutus</i>           | Musaraña enana                       | Satitsu txikia             | Arriskuan ez             |
| <i>Sus scrofa</i>              | Jabalí                               | Basurdea                   | Arriskuan ez             |
| <i>Talpa europaea</i>          | Topo europeo                         | Sator arrunta              | Arriskuan ez             |
| <i>Vulpes vulpes</i>           | Zorro rojo                           | Azeri arrunta              | Arriskuan ez             |

**HEGAZTIK**

|                              |                         |                           |                          |
|------------------------------|-------------------------|---------------------------|--------------------------|
| <b>Accipiter gentilis</b>    | <b>Azor común</b>       | <b>Aztorea</b>            | <b>Arraroa</b>           |
| <b>Accipiter nisus</b>       | <b>Gavilán común</b>    | <b>Gabiraia</b>           | <b>Interes berezikoa</b> |
| <i>Aegithalos caudatus</i>   | Mito                    | Buztanluzea               | Arriskuan ez             |
| <i>Alauda arvensis</i>       | Alondra común           | Egazabal arrunta          | Arriskuan ez             |
| <b>Alcedo atthis</b>         | <b>Martín pescador</b>  | <b>Martin arrantzalea</b> | <b>Interes berezikoa</b> |
| <i>Anas platyrhynchos</i>    | Ánade real              | Basahatea                 | Arriskuan ez             |
| <i>Anthus spinoletta</i>     | Bisbita alpino          | Mendi txirta              | Arriskuan ez             |
| <i>Anthus trivialis</i>      | Bisbita arborea         | Uda txirta                | Arriskuan ez             |
| <i>Apus apus</i>             | Vencejo común           | Sorbeltz arrunta          | Arriskuan ez             |
| <i>Asio otus</i>             | Búho chico              | Hontza ertaina            | Arriskuan ez             |
| <i>Buteo buteo</i>           | Ratonero común          | Zapelaitz arrunta         | Arriskuan ez             |
| <b>Caprimulgus europaeus</b> | <b>Chotacabras gris</b> | <b>Zata arrunta</b>       | <b>Interes berezikoa</b> |
| <i>Carduelis cannabina</i>   | Pardillo común          | Txoka arrunta             | Arriskuan ez             |
| <i>Carduelis chloris</i>     | Verderón común          | Txorru arrunta            | Arriskuan ez             |
| <i>Certhia Brachydactyla</i> | Agateador común         | Gerritxori arrunta        | Arriskuan ez             |
| <b>Cinclus cinclus</b>       | <b>Mirlo acuático</b>   | <b>Ur-zozoa</b>           | <b>Interes berezikoa</b> |
| <b>Circus cyaneus</b>        | <b>Aguilucho pálido</b> | <b>Mirotz zuria</b>       | <b>Interes berezikoa</b> |
| <i>Cisticola juicidis</i>    | Buitrón                 | Ihi-txoria                | Arriskuan ez             |
| <b>Corvus corax</b>          | <b>Cuervo</b>           | <b>Erroia</b>             | <b>Interes berezikoa</b> |
| <i>Cuculus canorus</i>       | Cuco                    | Kukua                     | Arriskuan ez             |
| <i>Dendrocopos major</i>     | Pico picapinos          | Okil handia               | Arriskuan ez             |
| <b>Dendrocopos minor</b>     | <b>Pico menor</b>       | <b>Okil txikia</b>        | <b>Interes berezikoa</b> |
| <i>Emberiza cirrus</i>       | Escribano cerillo       | Berdantza horia           | Arriskuan ez             |
| <i>Emberiza citrinella</i>   | Escribano cerillo       | Berdantza horia           | Arriskuan ez             |

**PLANGINTZAREN AURRERAKINA.**  
**Hasierako Agiri Estrategikoa**

**AVANCE DE PLANEAMIENTO**  
**Documento Inicial Estratégico**

|                                |                          |                       |                          |
|--------------------------------|--------------------------|-----------------------|--------------------------|
| <i>Erithacus rubecula</i>      | Petirrojo                | Txantxangorria        | Arriskuan ez             |
| <i>Falco peregrinus</i>        | Halcón peregrino         | Belatz handia         | <b>Arraroa</b>           |
| <i>Falco subbuteo</i>          | Alcotán europeo          | Zuhaitz-belatza       | <b>Arraroa</b>           |
| <i>Falco tinnunculus</i>       | Cernícalo vulgar         | Belatz gorria         | Arriskuan ez             |
| <i>Gallinula chloropus</i>     | Polla de agua            | Uroila                | Arriskuan ez             |
| <i>Garrulus glandarius</i>     | Arrendajo común          | Eskinosoa             | Arriskuan ez             |
| <i>Hieraaetus pennatus</i>     | Aguililla calzada        | Arrano txikia         | <b>Arraroa</b>           |
| <i>Hippolais polyglotta</i>    | Zarcerro común           | Sasitxori arrunta     | Arriskuan ez             |
| <i>Hirundo rustica</i>         | Golondrina común         | Enara arrunta         | Arriskuan ez             |
| <i>Jynx torquilla</i>          | Torcecuellos             | Lepitzulia            | <b>Interes berezikoa</b> |
| <i>Lanius collurio</i>         | Alcaudón dorsirrojo      | Antzandobi arrunta    | Arriskuan ez             |
| <i>Milvus migrans</i>          | Milano negro             | Miru beltza           | Arriskuan ez             |
| <i>Motacilla alba</i>          | Lavandera blanca         | Buztanikara zuria     | Arriskuan ez             |
| <i>Motacilla cinerea</i>       | Lavandera cascadeña      | Buztanikara horia     | Arriskuan ez             |
| <i>Muscicapa striata</i>       | Papamoscas gris          | Euli-txori grisa      | Arriskuan ez             |
| <i>Oenanthe</i>                | Collalba gris            | Ipurzuri arrunta      | Arriskuan ez             |
| <i>Parus ater</i>              | Carbonero garrapinos     | Pinu-kaskabeltza      | Arriskuan ez             |
| <i>Parus caeruleus</i>         | Herrerillo común         | Amilotx urdina        | Arriskuan ez             |
| <i>Parus cristatus</i>         | Herrerillo capuchino     | Amilotx mottoduna     | Arriskuan ez             |
| <i>Parus major</i>             | Carbonero común          | Kaskabetz handia      | Arriskuan ez             |
| <i>Parus palustris</i>         | Carbonero palustre       | Kaskabetz txikia      | Arriskuan ez             |
| <i>Passer domesticus</i>       | Gorrión                  | Etxe-txolarrea        | Arriskuan ez             |
| <i>Passer montanus</i>         | Gorrión molinero         | Landa txolarrea       | Arriskuan ez             |
| <i>Pernis apivorus</i>         | Abejero europeo          | Zapelaitz liztorjalea | <b>Arraroa</b>           |
| <i>Phoenichrurus ochrurus</i>  | Colirrojo tizón          | Buztangorri arrunta   | Arriskuan ez             |
| <i>Phylloscopus bonelli</i>    | Mosquitero papialbo      | Txio lepazuria        | Arriskuan ez             |
| <i>Phylloscopus collybita</i>  | Mosquitero común         | Txio arrunta          | Arriskuan ez             |
| <i>Phylloscopus ibericus</i>   | Mosquitero ibérico común | Txio arrunta          | Arriskuan ez             |
| <i>Pica</i>                    | Urraca                   | Mika                  | Arriskuan ez             |
| <i>Picus viridis</i>           | Pito real                | Okil berdea           | Arriskuan ez             |
| <i>Prunella modularis</i>      | Acentor común            | Tuntun arrunta        | Arriskuan ez             |
| <i>Ptyonoprogone rupestris</i> | Avión roquero            | Haitz-enara           | Arriskuan ez             |
| <i>Pyrrhocorax pyrrhocorax</i> | Chova piquirroja         | Belatxina mokogorria  | <b>Interes berezikoa</b> |
| <i>Pyrrhula pyrrhula</i>       | Camachuelo común         | Gailupa               | Arriskuan ez             |
| <i>Serinus serinus</i>         | Verdecillo               | Txirriskill arrunta   | Arriskuan ez             |
| <i>Sitta europaea</i>          | Trepador azul            | Garrapoa              | Arriskuan ez             |
| <i>Strix aluco</i>             | Cárabo común             | Urubi arrunta         | Arriskuan ez             |
| <i>Sturnus vulgaris</i>        | Estornino pinto          | Arabazozo pikarta     | Arriskuan ez             |
| <i>Sylvia atricapilla</i>      | Currucapirotada          | Txinbo kaskabeltza    | Arriskuan ez             |
| <i>Sylvia borin</i>            | Currucapirotada          | Baso-txinboa          | Arriskuan ez             |
| <i>Sylvia undata</i>           | Currucapirotada          | Ota-txinboa           | Arriskuan ez             |
| <i>Troglodytes troglodytes</i> | Chochín                  | Txepetxa              | Arriskuan ez             |
| <i>Turdus merula</i>           | Mirlo común              | Zozoa                 | Arriskuan ez             |
| <i>Turdus philomelos</i>       | Zorzal común             | Birigarro arrunta     | Arriskuan ez             |
| <i>Turdus viscivorus</i>       | Zorzal charlo            | Garraztarroa          | Arriskuan ez             |
| <i>Tyto alba</i>               | Lechuza común            | Hontza zuria          | Arriskuan ez             |

### INTERESEKO HABITAT FAUNISTIKOAK – ESPEZIE BABESTUEN INTERESEKO AREAK.

Ornodunen banaketa aztertuz, Euskal Herrian interes faunistikoa duten area ugari daude, orokorrean, gizaki gutxi dauden gunen menditsuetan eta gehienbat hostozabalez osatutako basoko masetan.

Faunarentzako beste intereseko gunak, nagusiki galzorian dauden espezieen presentziagatik (arrainak, anfibioak, igaraba, europar bisoia, perineoetako desmana, eta abar.), ibaiak eta errekek dira.

#### Arau esparrua

- **Basa eta Itsas Fauna eta Landaredian Arriskuan dauden Espezieen Euskadiko Zerrenda** arautzen duen 167/1996 Dekretua,
- Basa eta Itsas Fauna eta Landaredian Arriskuan dauden Espezien Euskadiko Zerrenda aldatzen duen Lurralde Antolamendu eta Ingurumen sailburuaren 2003ko maiatzaren 20ko Aginduan gertatutako hutsak zuzentzeko.
- Agindua, 1998ko uztailaren 10ekoa, Industria, Nekazaritza eta Arrantza sailburuarena, Basa eta Itsas Fauna eta Landaredian Arriskuan dauden Espezieen Euskadiko Zerrendan Euskal Herriko flora baskularreko 130 taxon eta 6 populazio sartzen dituen. (Hutsen zuzenketa).
- Agindua, 1997ko uztailaren 8koa; Basa eta Itsas Fauna eta Landaredian Arriskuan dauden Espezien Euskadiko Zerrendan espezie, azpiespezie eta ornodun populazio berriak sartzeko dena.
- 2011ko urtarrilaren 10ekoa, Ingurumen, Lurralde Plangintza, Nekazaritza eta Arrantzako sailburuarena, Basa eta Itsas Fauna eta Landaredian Arriskuan dauden Espezieen Euskadiko Zerrenda aldatzen da, eta testu bakarra onartu.
- Agindua, 2013ko ekainaren 18koa, Ingurumen eta Lurralde Politikako sailburuarena. Honen bidez, Basa eta Itsas Fauna eta Landaredian Arriskuan dauden Espezieen Euskadiko Zerrenda aldatzen da.
- Agindua, 2016ko maiatzaren 6koa, Ingurumen eta Lurralde Politikako sailburuarena. Honen bidez, arriskupean dauden hegazti-espezieen ugalketa, elikadura, sakabanatze eta kontzentrazioko lehentasunezko eremuak mugatzen dira eta hegazti-faunaren babes-eremuak, non goi-tentsioko aireko linea elektrikoetan ez elektrokutatze edo talka ez egiteko neurriak aplikatuko baitira, argitaratzen.

#### *Bisoi europarra*

- 2004ko maiatzaren 12ko Foru Dekretua, Gipuzkoako Lurralde Historikoan bisoi europarra, *Mustela Lutreola (Linnaeus, 1761)*, Kudeatzeko Plana onetsi duena.

Eusko Jaurlaritzako kartografiaren arabera, jarraian aipaturiko espezie faunistikoen babes-eremuak daude Beasainen:

- Hegazti-faunaren babes-eremuak, non goi-tentsioko aireko linea elektrikoetan ez elektrokutatze edo talka ez egiteko neurriak aplikatuko diren.
- Habitat eta ingurune urtarrarekin erlazionatutako espezien babeserako izendatutako gunak (Kantauri Ekialdeko Demarkazio Hidrografikoaren Plan Hidrologikoa).

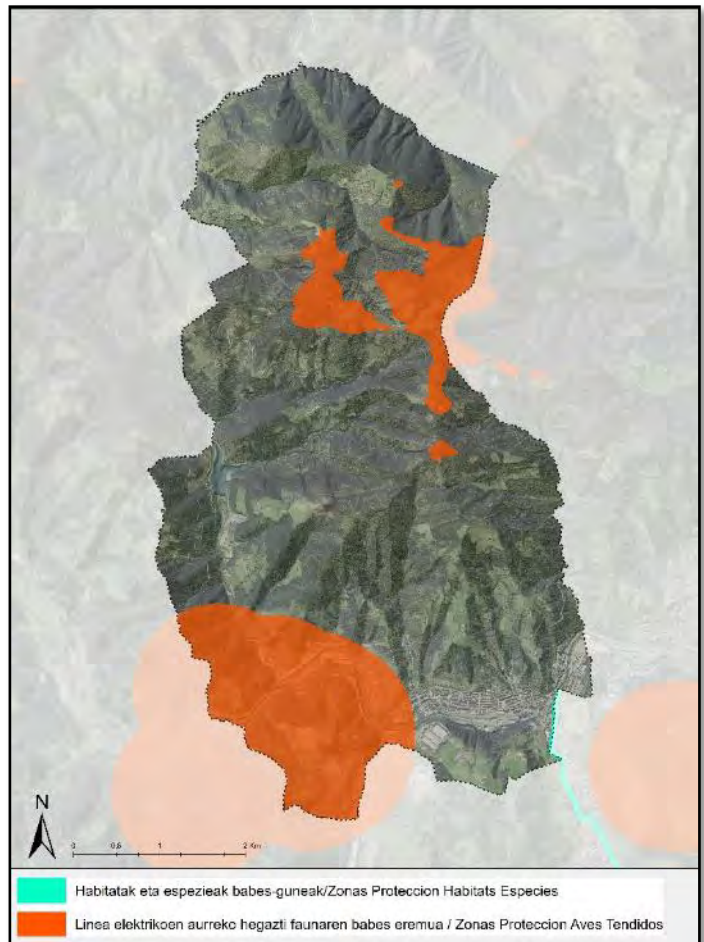


2016ko maiatzaren 6ko AGINDUaren arabera:

432/2008 Errege Dekretuan ezarritako talka eta elektrokuzioen kontrako neurriak aplikatuko dira hegazti-faunaren babes-eremuetan, baldintza hauekin:

a) Derrigorrezkoak izango dira goi-tentsioko aireko linea berrietan edo agindu hau indarrean sartzerakoan betearazpen-proiektu onarturik ez dutenetan, bai eta dagoeneko badauden goi-tentsioko linea elektrikoen hedapen eta aldaketetan ere.

b) Agindu hau indarrean sartzerakoan badauden goi-tentsioko aireko linea elektrikoetarako derrigorrezkoak izango dira elektrokuzioaren aurkako babes-neurriak; talken aurkako babes-neurriak, berriz, borondatezkoak izango dira.



Plan hidrologikoa habitatena eta uretako ingurunearekin lotutako espezieen babes-eremuak ezartzen ditu:

52.irudia: Fauna eta habitatena babesguneak. Iturria: Geoeuskadi. Elkartek berak egindakoa.

Habitat edo espezieen babeserako eremuak dira hauen babeserako ezinbestekoa denean uraren egoera hobetzea, hala nola; Batasunaren Garrantzizko Lekuak (92/43/EEE Zuzentaraua), Hegaztientzako Babes Bereziko Eremuak (2009/147/CE Zuzentaraua) eta Natura 2000an barne hartutako Kontserbazio Bereziko Eremuak, hemendik aurrera BGL, HBBE eta KBE bezala izendatuak. Eremu hauen estatu mailako babeserako arau-esparrua 42/2007 Legeak, Natura Ondareari eta Biodibertsitateari buruzkoak ematen du.

7.8 eranskinean zehaztutako habitatena eta uretako ingurunearekin lotutako espezieen babes-eremuen ingurumen-inpaktuaren ebaluazioa egin behar ez zaieneko kontzesio eta baimenetan, gaiaren inguruan organo eskudunari eskatu beharko zaio tokiaren afekzio posiblearen erabakia eta eskatutako jardueraren ondorio posibleen ebaluazio egokia egiteko beharra, 42/2007 Legea, 2007ko abenduaren 13koa, Natura Ondareari eta Biodibertsitateari buruzko 45.4 artikuluan eta Ingurumen-ebaluazioari buruzko abenduaren 9ko 21/2013 Legeko 7.2 b artikuluan xedatutakoarekin.

#### 4.5.7.- NATURAGUNE BABESTUAK ETA BESTE INTERESEKO GUNEAK

1/2014 Legegintzako dekretuak, apirilaren 15ekoa, Euskal Autonomia Erkidegoko Natura Kontserbatzeko Legearen testu bategina onartzen duenak, hurrengo NATURAGUNEAK finkatzen ditu EAEn:

Naturagune babestuek honako maila hauetako bat izango dute:

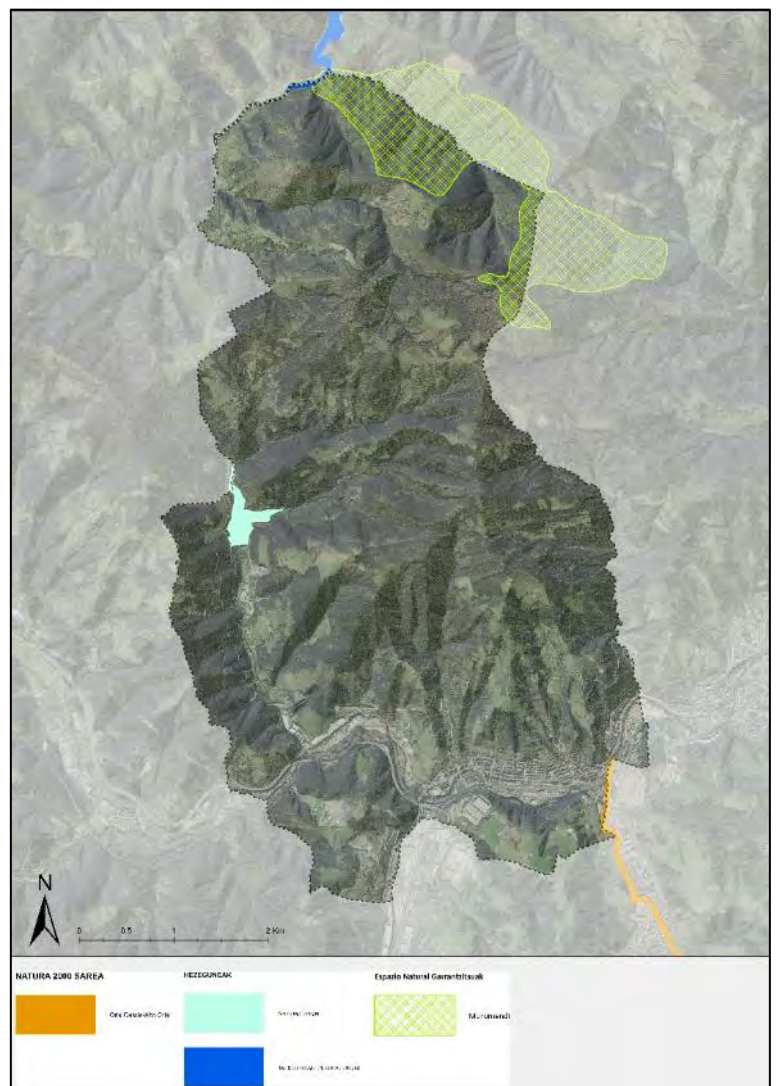
- a) Natura-parkea.
- b) Biotopo babestua.
- c) Zuhaitz apartekoa.
- d) Europako Natura 2000 Sarean sartutako eremu edo lekua (Batasunaren garrantzizko lekuak –BGL–, kontserbazio bereziko eremuak –KBE– eta hegaztientzako babes bereziko eremuak –HBBE–), a), b) eta c) aurreko kategoriekin eremuz, osoki edo partzialki, batera suertatzen bada ere

Era berean, EAEn beste figura mota batzuk ezartzen dira jarraian aipatuko diren interesguneak zehazten dituztenak:

- LAGetako Natura Intereseko Guneak.
- Natura aldetik interesekoak diren Espazioen katalogo irekia.
- UNESCOren Munduko Geoparkeak.
- Hezeguneen inbentarioa.
- EAEko Interes Geologikoko Lekuak.
- Natura intereseko ibilbideak.

Beasainen hurrengo Naturagune eta Intereseko Guneak daude:

53 irudia: naturagune babestuak eta natura intereseko guneak. Iturria: Geoeuskadi. Elkartek berak egindakoa.



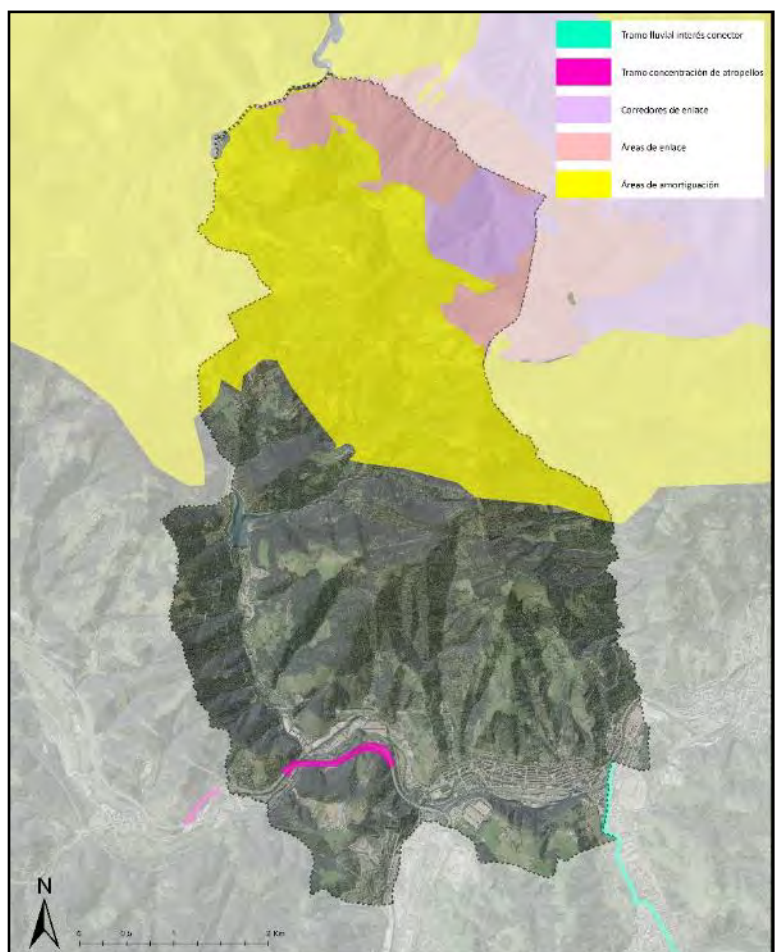
- o **ORIA GARAIAREN KONTSERBAZIO BEREZIKO GUNEA:** Natura 2000 Sarean dagoen Naturagune babestua. 34/2015 DEKRETUA, martxoaren 17koa, ingurune hidrikoari lotuta dauden kontserbazio bereziko eremuetarako (KBE) eta hegaztien babes bereziko eremuetarako (BBE) arau orokorrak onartzen dituena.
- o **MURUMENDI** (LAGen Natura Intereseko gune eta EAEko Paisaia Inbentarioan Katalogatutako Paisaia)
- o **IBAI-EDER URTEGIA:** Natura Intereseko Gunea. Hezeguneen Lurralde Plan Sektorialeko EAEko hezeguneen Inbentarioan.
- o **ARRIARAN URTEGIA:** Natura intereseko Gunea. Hezeguneen Lurralde Plan Sektorialeko EAEko hezeguneen Inbentarioan. (III. taldea).

#### 4.5.8.- KORRIDORE EKOLOGIKOAK:

Beasaingo udalerria EAEko Korridore Sareko iparralde erdian dago, hurrengoak bereiz daitezke:

- o Lurraldeko korridorea: R18: Aiako Harria.- Aralar.
- o Lotura-korridorea Ernio-Gatzume-Aralar-Izarraitz.
- o Lotura-gunea: MURUMENDI.
- o Indargetzeko eremuak.
- o Konektore interes bereziko ibai-tarteak. (KB Oria Garaia).
- o Harrapatze ugariko bide-zatia (N-1).

54. irudia: EAEko korridore ekologikoak.  
Iturria: Geoeuskadi. Elkarrekin berak egindakoa





#### 4.5.9.- GOI-MAILAKO PLANGINTZAK ZEHAZTUTAKO INTERESGUNEAK

##### **“BEASAIN-ZUMARRAGAKO” (GOIERRI) LURRALDE PLAN PARTZIALAREN (LPP) ARABERA BABESTU BEHARREKO GUNEAK.**

Dokumentu honek **babestu, hobetu eta/edo berreskuratu beharreko gune batzuk** ezartzen ditu, eta udalerriko plangintzan kontuan hartu beharreko lurraldeko gune sentikorrak bezala jasotzen dira diagnostiko honetan. Garapen plangintzan sartzea loteslea da, beraz, ezaugarri hauek dituzten beste eremu batzuk ezarri daitezke edo udalerriko plangintzako mailatik proposatu diren mugaketak aldatu (handitu).

Beasaingo ingurune fisikoaren babes, hobetze eta/edo berreskuratze kategorien erlazioa hurrengoa da:

##### **BABESTU BEHARREKO EREMUAK.**

###### **Natura Intereseko Eremuak.**

- o LAGen Natura Intereseko Guneak: **Murumendi**
- o Natura 2000 Sarea. **KBE Oria Garaia.**

###### **Interes zientifiko-kulturaleko eremuak eta guneak.**

Kategoria honen barruan daude Interes geologikoko eremuak eta guneak, interes arkeologikoko guneak eta interes paleontologikoa eta/edo arkeologikoa duten leizeak.

- o Interes arkeologikoko guneak- Monumentu megalitikoak eta leizeak: **Larrarteko dolmena, Trikuaizti I tumulua, Trikuaizti II tumulua.**
- o Interes geologikoko eremuak: **Usurbeko irristatzea, Usurbeko Blucking-aren ondorioz eratutako tolesturak.**

### Nekazaritza- edo/eta ingurumen-intereseko eremuak

Produktibitate primarioak eta/edo ingurumen-baliorako gaitasun handiko guneak dira.

- o Loinaz-gunea

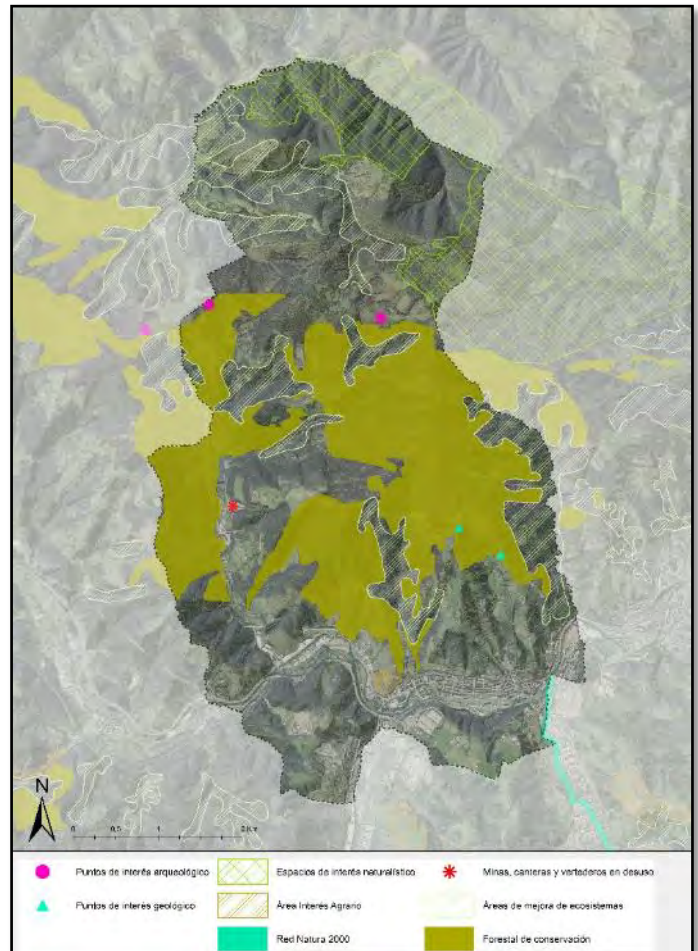
### Interes hidrologikoko eremuak.

Kategoria honek, azaleko urei dagokienez; urtegi, ibaiko ibilerak eta EAEko Ibaien eta Erreken Ertzak Antolatze Lurralde Plan Sektorialak ezarritako banaketaren arabera babes-bandak, urtegi eta ibaien ibilbideak ditu barne; eta lurpeko urei dagokienez, akuiferoen kalteberatasun arrisku altuko edo oso altuko guneak ditu barne.

### HOBETU            ETA/EDO            LEHENERATU BEHARREKO EREMUAK

- o **Ekosistemak Hobetzeko eremuak:**
- o **Baso-kontserbazioko eremuak:**
- o **Erabiltzen ez diren meatze, harrobi eta zaborteak.**

55 irudia: Goierriko LPPei babestu beharreko enklabeak.  
Iturria: Geoeuskadi. Elkartek berak egindakoa



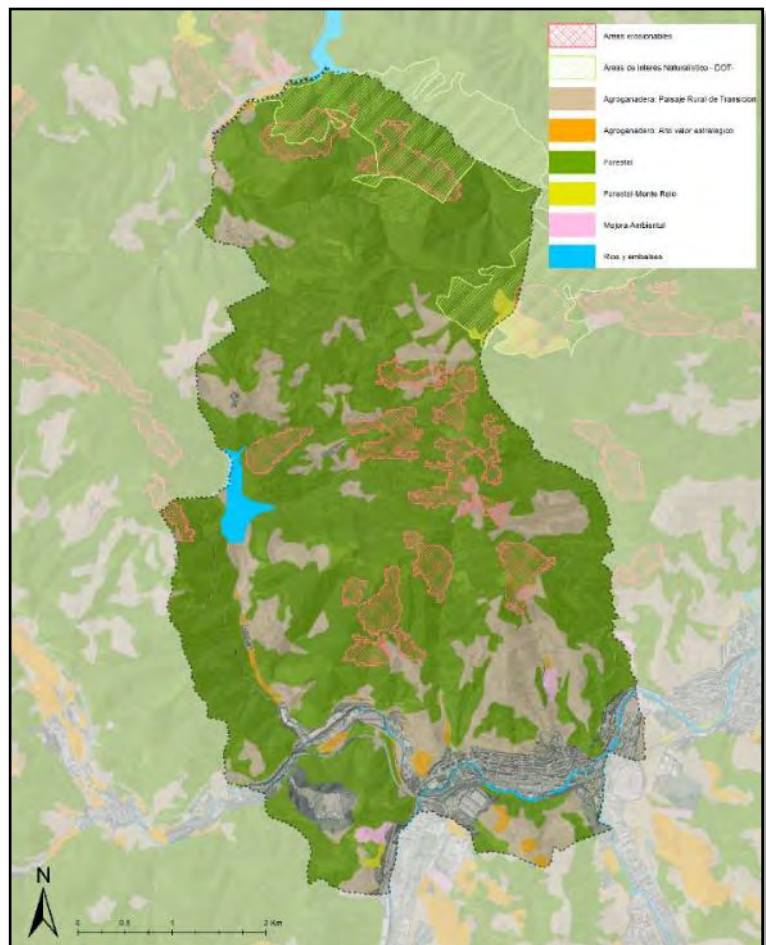
### **EAE-KO NEKAZARITZA ETA BASOZAINZAKO LURRALDE PLAN SEKTORIALAREN ARABERA BABESTU BEHARREKO GUNEA**

Behin betiko onartua 2014ko irailaren 16ko 177/2014 DEKRETUaren bitartez (GAO, 2014ko urriaren 16a).

Beasaingo HAPOa bere Ingurumen Unitateen Lurzoru Ez-Urbanizagarriaren Antolaketarako (Lurzoru Ez-Urbanizagarriaren Antolamendu-Kategoria) oraingo LPSan zehaztutako antolamenduan oinarrituko da eta kategoria honetako erabileren esleipenak Nekazaritza eta Bazaintzako LPSko erregulazioak zehazten duenarekin bat etorriko dira.

Zehazki Beasaingo HAPOak gehituko ditu **Balio Estrategiko Handiko Abeltzaintza** eremuak (laranjaz markatuak erantsitako irudian) eta **LAGek zehaztutako Babes Bereziko** eremuak determinatuko ditu ere. Udalerriak ez ditu erabilera publikorako mendirik ez babes-mendirik.

56 irudia: Lurzoru ez-urbanizagarriaren kategorizazioa, nekazaritzako eta basozaintzako LPSa. Iturria: Geoeuskadi. Elkartek berak egindakoa.



#### PLAN HIDROLOGIKOAREN ARABERA BABESTUAK DAUDEN ZONAK

Urtarrilaren 8ko 1/2016 Errege Dekretuaren bitartez onartua izan da 2015-2021 zikloari dagokion Kantauri Ekialdeko Demarkazio Hidrografikoaren Plan Hidrologikoa. Plan hori 2009-2015 Plan Hidrologikoaren berrikuspena da, ekainaren 7ko 400/2013 Errege Dekretuaren bitartez onartu zena.

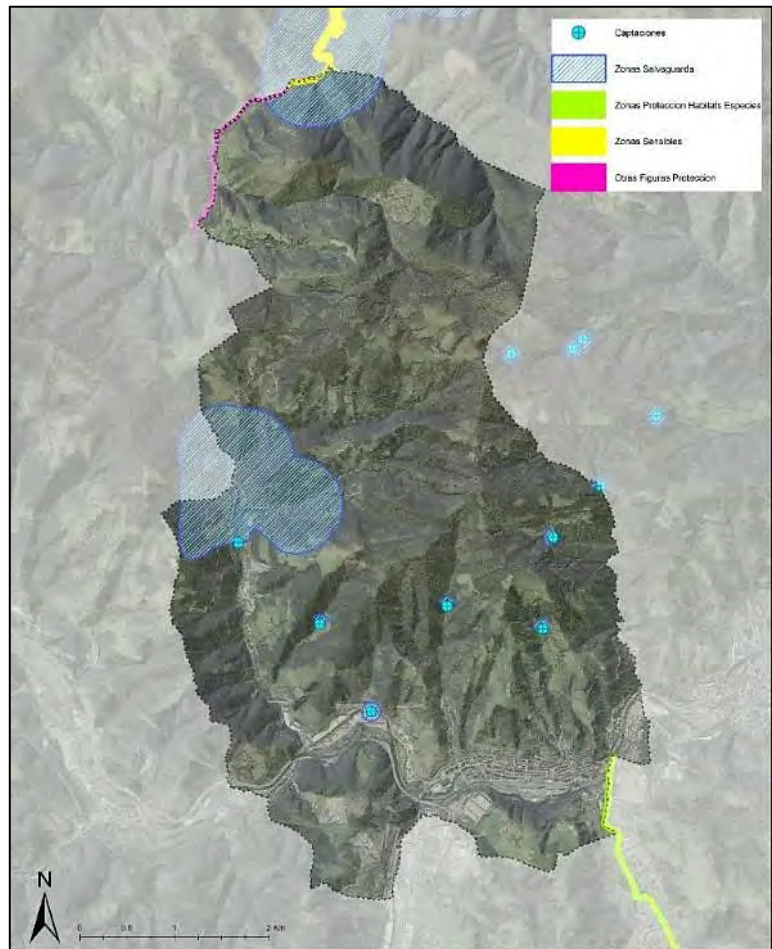
**Zona babestuak** lurrazaleko uren eta lurpeko uren babesari buruzko berariazko araudiaren indarrez edo zuzenean ur-ingurunearen mende dauden habitaten eta espezieen kontserbazioari buruzko berariazko araudiaren indarrez izendatutako eremuak dira.

Arroko Plan Hidrologikoaren ondorioetarako, hauek dira Beasaingo zona babestuen motak:



- **HIRI-HORNIDURARAKO UR-HARGUNEAK**
- **MANTENUGAIEN EKARPENEAN SENTIKORRAK DIREN EREMUAK**
- **HABITATEN EDO ESPEZIEEN BABES-EREMUAK:** Beasainen kasuan **Oria Garaia KBE** gehitu da babesgune bezala.
- **BABES BEREZIKO EREMUAK:** Hurrengo interes bereziko eremu desberdinak identifikatu dira zehazki: ingurumen eta natura intereseko tarteak eta naturagune babestuak: Gune hauetan daude ere Beasaingo udalerrian eragina duten babeserako beste figura batzuk, hala nola, espezie mehatxatuen interes bereziko eremuak (bisoi europarra) Ibai-eder ibilguaren gunean.

57 irudia: Plan Hidrologikoaren babesguneen erregistroa.  
Iturria: Geoeuskadi. Elkartek berak egindakoa



#### 4.6. HAUTEMATE-INGURUNEA

Paisaiaren Europako Hitzarmenak honela definitzen du paisaia: “populazioak halakotzat duen lurraldearen edozein eremu, naturaren eta gizakien ekintza eta interakzioaren bidez sortzen dena” eta azpimarratzen du, alde batetik, paisaia gizakiaren bizi-kalitaterako funtsezko osagai bat dela, hiri-ingurunean eta baita landa-ingurunean ere, nahiz eremu degradatuetan, nahiz kalitate handiagokoetan, eta, bestalde interes orokorrekoa dela kultura, ekologia, ingurumen eta gizartearen aldetik, eta baita ekonomiaren aldetik, bere babesean, kudeaketan eta antolamenduan enplegu-sorkuntzarako aukerak sor baitaitezke.

Azken finean, Florentziako Hitzarmenaren helburua paisaiaren babesa, kudeaketa eta antolamendua sustatzea da eta horretarako zenbait neurri jasotzen du eta, lurralde-antolamenduaren esparruan, gure ordenamendu juridikoan jasoak izan ziren Euskal Autonomia Erkidegoko lurralde-antolamenduan paisaia babestu, kudeatu eta antolatzearen gaineko ekainaren 3ko 90/2014 Dekretuan.

Nahiz eta paisaia lurralde- eta hirigintza-antolamenduan interesgarritzat jo den ingurumenaren ebaluazio estrategikoko azterketetan, lehen aipatutako 90/2014 Dekretuaren xedea mekanismo normalizatuak finkatzea da, aurreikuspen horiek betetzeko eta, horrela, modu koherenteago eta sistematizatuagoan bete ahal izateko paisaia lurralde-antolamenduan sartzeko helburua. Horretarako paisaia babestu, kudeatu eta antolatzeko bitartekoak identifikatzen ditu: hala nola paisaiaren katalogoak, paisaiaren zehaztapenak, paisaiaren ekintza-planak, paisaian integratzearen azterlanak eta hezkuntza, sentsibilizazioa eta paisaiaren esparruan laguntzeko beste jardun batzuk.

##### 4.6.1.- PAISAIA INTERESEKO GUNEAK

Paisaia interes bereziko guneen identifikazioa Beasaingo udaleko paisaiaren balioen eta dinamiken azterketaren emaitza da. Kontuan harturik paisaiaren kontuetan pertzepzio-faktorea funtsezkoa dela, herritarren partaidetza eragilerik erabakigarriena izan da identifikazioa eta zedarritzapena egiterakoan. Honela, guztiek dute biztanleen onespren handia. Paisaia interes bereziko guneen identifikazioak bere berebiziko balioen identifikazioa du helburu, eta baita hartuko den jokaeran berariazko irizpideak ezartzea ere, bai bere balio nabariak babesteko, edota bere hondatze edo degradazio egoera geldiarazteko.

Paisaia interes bereziko gunek honako irizpideak kontuan harturik sailkatzen dira:

- 1.- bere berezitasunagatik,
- 2.- paisaia arraro edota mehatxatuen adierazgarriak izateagatik,
- 3.- bere hauskortasunagatik,
- 4.- bere hondatze edo degradazio egoera bereziagatik,
- 5.- herriarentzat ageriko gunek izateagatik
- 6.- funtzio-arloaren identitatea osatzen modu erabakigarrian laguntzeagatik
- 7.- Pertzepzio eta estetikaren aldetik, bere osagai naturalen edota gizatiarren interakzioak sorturiko ohiz kanpoko ezaugarriak edukitzeagatik

- **Berezko goi-kalitaterako paisaiak:** edertasun plastiko handiko gunek dira, geomorfologia malkartsuko unitateez sortuak. Orokorrean bere ezaugarri botanikoak mantendu dituzte edo

zuhaitz-formako landaredia daukate. Normalean erasoak erraz jasaten dituzte bisitaldi potentzial ugari jaso dezaketelako, eta edozein jokaerak bere kalitatean eragina izaten du.

Beasaingo udalerriak, paisaiaren eta biodibertsitatearen eta aktibo naturalen kontserbazioaren ikuspuntutik, kokaleku nabarmenak dauzka, ingurune naturala eta paisajistikoa babestu eta aintzat hartzeko unean kontuan hartu behar direnak:

- Natura 2000 Sarea. KBE Oria Garaia.
- MURUMENDI (LAGetako Natura Intereseko eremua eta EAEko Paisaia berezien eta aparten katalogoan sarturiko paisaia).
- IBAI-EDER URTEGIA: *EAEko hezeguneen* inbentarioan sartua, Hezeguneen LPSan.
- ARRIARAN urtegia: *EAEko hezeguneen* inbentarioan sartua, Hezeguneen LPSan.

Beasaingo udalerriak badauka ere balio paisajistiko handiko anitz bazter, bai ikuslearen pertzepzioak adierazitakoak, bai bere natura eta kultura aldeko balioek sustatutakoak. Horien guztien artetik ondoren nabarmenduko ditugu lurralde-antolamenduaren eta udal-plangintzaren ikuspuntutik esanahi aipagarria daukatenak.

- Baso autoktonoak, serie klimatofiloak eta geopermaserieak (baso mistoak, hariztiak, pagadiak, haltzadiak, landaredi kasmofitikoak). Udalaren paisaia naturalaren adierazgarriak direlako, urtaroko diferentzia kromatikoengatik eta gordetzen duten biodibertsitatearengatik.
- Murumendiko Estazio Megalitikoa, *interes zientifiko*-kulturalakoa
- Donejakue Bidea, eta osatzen duten ondasunak
- Katalogaturiko ondasun higiezinak
- Katalogaturiko ondasun arkeologikoak
- Igartzako Monumentu-Multzoa
- Mariren koba (bere balio kulturalagatik)
- Gipuzkoako haranetako landazabaleko paisaia adierazgarriak, baserrietan oinarritutako nekazaritza eta abelazkuntzako jarduerekin lotuak
- Arriaran, Garin, Aratz-Matxinbenta eta Astigarreta auzo landatarrak.

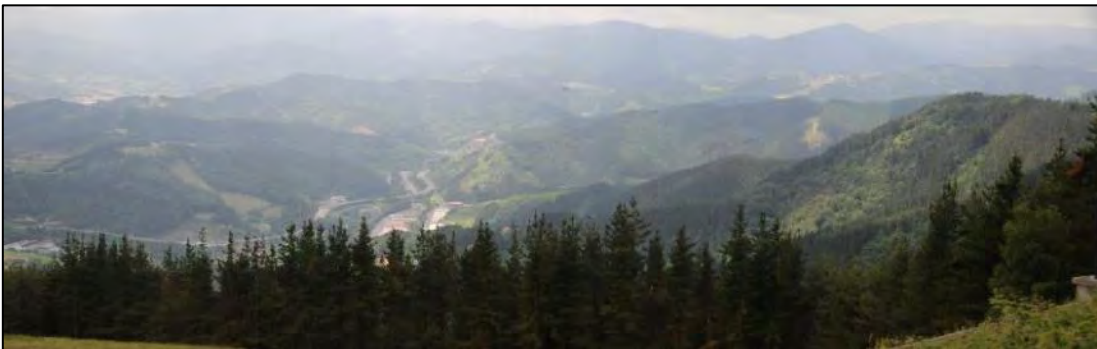
- **Potentzial handiko bista-eremuak:** Inguruko ikuspen-eremu zabala dagoen guneeekin bat dator. Barne-kalitate handiko paisaia-eremuak hartzen ditu.

Orokorrean, kartografian gehieneko igoerako puntu gisa irudikatu diren eremu gailenak dira. Honek intzidentzia bisual handiko area puntual bihurtzen ditu, eta edozein jarduketa dela eta, oso zaurgarriak izan daitezke; hain zuzen ere, bisitari ugarien etortzeak eta horiek utz ditzaketen zaborren eta hondakinen pilaketak. Gainera, dauden area morfogenetikoetan higadura-prozesu konkomitanteak egon daitezke.

Udalaren puntu orotarik, honako kokalekuak aukeratu dira:

- Murumendi gailurra
- Usurbe mendiaren gailurra
- Garin eta Astigarreta auzo landatarrak
- Arriaran urtegiko presa





*Panoramak Usurbeko gailurretik. Egilea: ARAUDI SLP*



*Panoramikak Arriaran urtegitik. Egilea: ARAUDI SLP*

#### 4.6.2.- PAISAIA GATAZKAK

Paisaian degradazioa sortzen duten lurraldearen aldaketek jatorri naturalak edo antropikoak eduki ditzakete. Paisaia-gatazkak sortzen dituzten joerak edo lurraldean ematen diren aldaketak identifikatzeko beharrea gaude.

Lurralde-dinamikek eragiten dituzten ondorio kaltegarri nagusienak paisaia baliotsuen desagertzea eta degradazioa, lurraldearen zatiketa, eta kalitate baxuko paisaia berrien agerpena dira. Paisaiak jasan dezakeen zenbait ohiko aldaketa, eta paisaia-eragina sor dezakeena, honakoa izan daiteke:

- Paisaia-degradazioa edota zatiketa zor dezaketen azpiegituren ezarketa.
- Paisaiarekiko diseinu desegokiko elementu artifizialen edota lekuaren izaerarekiko desegokiak diren tramankuluen presentzia.
- Merkataritza-gune edota industrialde handien ezarpena desegokiak diren eremuetan.
- Ondarezko elementu aipagarrien gaineko utzikeria.
- Kalitate baxuko hirigintzako ereduaren ezarpena.
- Antolamendu-irizpiderik gabeko edota beraien arteko artikulaziorik gabeko zenbait jardueren ezarpena.
- Nekazaritza-eremuen abandonatzea.

Atal honetan aztertzen dira Beasaingo paisaiak jasan dituen zenbait jardura antropikoen afekzioak.

#### HERRIAREN KANPOALDEKO EREMU GATAZKATSUAK

Oria ibaiaren arroaren okupazioa, 145.000 biztanle dituelarik, arroaren ardatzaren inguruan sortu da, eta Beasain, Tolosa, Billabona, Andoain eta Lasarte-Oria bezalako hiriguneak garatu ditu.

Orokorrean, ikusizko inpaktua sortzen duten industria-jarduerak lautada osoa hartu dute, baina hemen nabariak azpimarratuko ditugu bakarrik.

Horien artean Indar da nabarmenena, Oriaren hegoaldeko hegalean kokatua, ia udal osotik, bai herrigunetik, bai zenbait auzoetatik, ikusteko gai egiten duen terraza artifizial batean dagoena. Bisualki oso harrigarria da Igartzako errotatik, Beasaingo balio handieneko ondare-elementuetako batetik, inguruan integratu gabeko industria hau izatea hondoko-oihala.



#### AZPIEGITUREK KALTETU DITUZTEN GUNEEN EREMUAK

#### GARRAIO-AZPIEGITURAK

Beasainek badu hainbat leku non komunikabideen eta lurraldearen artean sortzen diren tentsioak oso nabariak diren.

Nabarmendu behar dugu hirigunearen hegoaldean dagoen komunikazioen korapiloa. Honek udala zatitu egiten du udaleko hegoaldeko eremuarekin eta Olaberriarekin.

Trenbidea, N-1 (A-1) errepidearen ondoan, eta baita GI-2120 errepidea ere, inpaktu akustikoak eta atmosferikoak sortzen dituzten inguruak dira (isurpenak eta partikulek eta gasek sortutako kutsadura). Paisaia-kalitate baxuko hainbat hiri-eremu eratzen da zenbait puntutan, irudi hauetan islatzen direnak, adibidez:





Abiadura Handiko Trenaren azpiegitura bereizten da modu nabarian Beasaingo udalerrian. Nahiz eta neurri handi batean udaletik tunel batean igarotzen den, begi-bistakoa den lekuetan paisaia-inpaktua eratzten du ikusgaitasun handia baitu, eta bere azpiegiturak afekzio handiak sortzen baititu. Egoera hau ondorengo irudietan islatzen da.



### **ZABORTEGI AZPIEGITURAK**

Beasaingo udalerrian honako zabortegiak daude:

- o GI-632 errepideko Zabortegia – Malpara bidean
- o Sasieta Zabortegia
- o Olaondo Zabortegia (N-I, 421 km)
- o 3 Zabortegia
- o Aristrain N Zabortegia (Beasain aldean)
- o Txara-Baztarra bideko Zabortegia
- o Ugartemendi auzoko Zabortegia
- o Aristrain S Zabortegia (Idiazabal aldean)
- o Txintxurreta bideko Zabortegia

Zabortegi guztien artean, Sasietakoa nabarmentzen da, udalaren mendebaldean. 1991ean hasi zen lanean. Hiri-hondakinak eta asimilagarriak onartzen zituen. Zabortegiaren azalera guztira 134.700 m<sup>2</sup>koa da gutxi gorabehera. Zabortegi hau itxi egin da eta bere zigilatzea egin da.

Eremu hauek paisaiaren aldetik unitate antropizatuak gertatzen dira bereziki landatarrak diren inguruetan, eta paisaia-kalitate baxukoak izaten dira.

Beasainen dauden gehienak bide- eta trenbide-azpiegituren eraikitzeari dagokie (AHTaren ibilbidea izan da azkena, eta oso eskatzailea gertatzen ari da geldoen hondakindegitan, ibilbide asko baitago tunelean, Beasaini dagokion ibilbidean ez ezik, baita euskal Yaren gainerakoan ere). Geldo-hondakindegia hauek naturalizatuak daude ia bere osotasunean.



*Ormaiztegiarekin hego-mendebaldeko mugan dagoen zabortegei bernaturalizatuaren irudia. Iturria: Google maps*



*Irudia: Sasietako zabortegea. Iturria: Sasietako Mankomunitatea*

### **TELEKOMUNIKAZIO-SAREAK ETA EROANBIDE ELEKTRIKOAK.**

Horrelako elementu askoren presentziak intrusio bisualak sortzen ditu paisaian, eta udalaren paisaia-kalitatean afekzio nabarmenak ezarri ditzake. Paisaia-inpaktu hauen minimizazioak duen kostu ekonomikoa oso altua izan arren, lurraldearekin bat ez datozen elementuak bezala jasotzen dira diagnostiko honetan, eta baita ikuste-inpaktu handikoak bezala ere, bai bere kokapenagatik (normalean eremu garai eta ikusgaietan, ikusgaitasun handiarekin), bai bere altuera handiagatik.





*Beasainen dauden antena eta tentsioko dorreak. Egilea: ARAUDI SLP*

#### **EREMU DEGRADATUAK IBAIETAKO ETA URTEGIETAKO UR-IBILGUETAN**

Oria ibaiaren tarteak, Beasaindik igarotzean, bere degradazio-egoera dela eta, asko aldatu den ur-masatzat hartzen da. Degradazioa kanalizazioek eta hiriko eta industriako finkapenak eragin dute. Ur-bazterreko landarediari dagokionez, esan beharra dago eraikuntzen, industrien, babesen, eta abarren presentziak mugatzen duela ibarbasoaren lotzeko ahalmena, eta ibai-ondoko lerro estu bat osatzera murrizten da. Udalekuaren gainerako ibilgurutza, Oriakoa baino entitate txikiagokoak izan arren, presio antropikoak dituzte ere industria-jardueren kokapenak eta gurutzatzen dituzten bide-azpiegitura ugariak sortutakoak. Oria da, guztietatik, ibairik antropizatua eta pasaia-inpaktu gehien daukana, eta Estanda horren jarraian.

Arriarango urtegia, nahiz eta azpiegitura hidrauliko antropiko bat izan, bere inguruneagatik pasaia-balio handiak ditu. Urtegi honetan, eta presaren horma ondoan, atsedengune txiki bat dago, zenbait eserlekurekin, zein ingurunearen eta batez ere urtegiaren begiratoki on baten gisa proposa daitekeen.

Arduragabeko eremua da, landaredia altueran hazi egin da eta eserlekuak ikuspen ezarekin geratu dira, itxura zabarrarekin. Diagnostiko honen ikuspuntutik, urtegiak paisaia-kalitate handia duenez gero, eremu honek berreskuratzea merezi du: begiratoki bat sortu behar izango litzateke eta baita interes handiko atsedengune bat ere.



*Arriaran urtegiaren ertzetan bistako utzikeria-egoeran dagoen atsedengunea, GI-3192.  
Bista-ahalmen handikoa. Egilea: ARAUDI SLP*

#### INDUSTRIA-EREMUETAKO AREA DEGRADATUAK

Udalerrian nabarmenak dira Oria eta Estanda ibai nagusien haran-hondoak hartzen dituzten industria-jarduerak.

Beasaingo lurzoru ez-urbanizagarrian aurkitzen dugu bai bere tipologiak, eta baita bere kokapenak eraginda ere, pasaia eta ingurumen-inpaktuak sortzen dituen jardura bat.

**Arriarango arbel-harrobia:** harrobi hau urtegiaren ondoan dago, non materiala erauzten den, baina bertan ez da ingurumen-birsortze lanik hautematen. Beraz, industria honek lurraldeak



eskaintzen dituen elementuak erabiltzen ditu, baina loturik eraman beharko lituzke ingurumen-birsortzearen prozesuak.



*Arriarango harrobiaren irudiak. Egilea: Araudi slp*



#### 4.7. ARKEOLOGIA ETA ONDARE INGURUNEA

##### 4.7.1.- ARKEOLOGIA ONDAREA

##### KULTURA ONDASUN DEKLARAZIOAN MONUMENTU-MULTZO KATEGORIAREKIN SARTUTAKO MONUMENTU MEGALITIKOAK.

Hemen sartzen dira 137/2003 Dekretua, ekainaren 24koa, Gipuzkoako Lurralde Historikoan dauden eta I. eranskinean zerrendatu diren Estazio Megalitikoak Monumentu Multzo izendapenez, Kultura Ondasun gisa deklaratzeko eta babes-araudia ezartzeko denean sartuak dauden Beasaingo guneei arkeologikoak, Euskal Herriko Agintaritzaren Aldizkaria, 133. zenbakia, 2003/07/08.

Burutuko diren jarduketak guztiak bere babes-araubidean zehaztutakoarekin bat etorri beharko dira.

##### MURUMENDIKO ESTAZIO MEGALITIKOAK:

Beasain, Beizama, Bidegoyan eta Ezkio-Itsaso udalerriek osatzen dute 7 monumentu kopuruarekin.

Mandubiatik Bidaniako eremura Murumendi zeharkatuz iristen den katean aurkitzen da. Hemen 8 monumentu megalitiko kokatzen dira, 4 tumulu eta beste hainbat trikuharri. Tumuluetatik batzuk, konkretuki Basagaingoa jadanik desagertua daude. Beasaingo udalerriari dagokionez, estazio honetan daude oraindik ondorengo monumentu megalitikoak:

- Larrarteko trikuharria.
- Trikuaizti I tumulua.
- Trikuaizti II tumulua.

##### DEKLARATUTAKO BALIZKO ARKEOLOGIA GUNEAK

Erabakia, 1997ko ekainaren 3koa, kultura ondarearen zuzendariarena, Kultura Ondarearen zuzendariak 1996ko azaroaren 11n emandako Gipuzkoako Lurralde Historikoko hainbat leku erabaki bidez Balizko Arkeologia Guneei Aurretiazko Aitorpena egiten dietenean zehaztutako EAEk deklaraturako balizko arkeologia guneei.

*A motakoak: eraikinaren hormez barruko esparrua.*

*B motakoak: eraikinaren hormez barruko esparrua + 15 metro inguruan, kanpoen dauden ertzetatik neurtuta.*

*C motakoak: elementuak hartzen duen esparrua + 5 metro inguruan, kanpoen dauden ertzetatik neurtuta.*

*D motakoak: eraikinak eta berari atxikitako instalakuntzek hartzen duten esparrua*

Hurrengoak dira guneei:

Albitxu baserria (A)  
Muxika baserria (A)  
Latxe baserria (A)  
Intxausti baserria (A)  
San Martin eliza (B)  
San Sebastian eliza (A)

Etxea – Arriaraneko dorrea (A)  
San Pedro eliza (B)  
Salsamendi baserria (A)  
Muxika baserria (A)  
Aranburu Azpikoa baserria (A)  
Arrieta baserria (A)  
Otaño Zar baserria (A)  
Igartzako burdinola (Industrias Indar) (ez du ageriko egiturarik) (D)  
Murugoena baserria (A)  
Muruzpi baserria (A)  
Erauzkin Zar baserria (A)  
San Andres ermita (B)  
Letamendi baserria (A)  
Jasokundeko Andra Mari Eliza Parrokiala (B)  
Agerrezabal baserria (A)  
Errekarte Txiki baserria (A)  
Errekarte Haundi baserria (A)  
Loinazko Amaren ermita (A)  
Loinaz Azpikoa baserria (A)  
Igartzako dorrea (A)  
Gure Amaren ermita (A)  
Igartzako errota (D)  
Galardiko tumulua

#### **EUSKAL KULTUR ONDARE GISA AITORTUAK IZATEKO PROPOSATUAK IZAN DIREN ESPARRU ARKEOLOGIKOAK**

Uztailaren 3ko Euskal Kultur Ondareari Buruzko 7/1990 Legeak ezartzen dituen mekanismoen bitartez legez babestutako izateko proposatuak izan diren inguruak sartzen dira (Kalifikatutako Monumentuak eta Inbentariatuak).

#### **MURUMENDIKO HERRIXKA (E)**

Izen bera duen mendiaren gailurrean dagoen herrixka txiki bat da, ekialdean malkar bertikal harritsu batek mugatzen du eta sarbide erraza du hegoalde, mendebalde eta iparraldetik. Bi terraza erdizirkular zentrokide ditu (bat 50 metrora eta bestea 150 metrora) beharbada harresiren baten erortze baten ondorioa diren harrien pilaketa bat du kanpoaldean. Aztarnategiaren azalera osoa 1,6 hektareakoa da.

#### **BALIO KULTURALEKO TOKIA:**

#### **MARIREN KOBA**

Garapen gutxikoa da (10 metro) eta hondoan ur putzu bat du (ustez Murumendiko sarbegiaren ekarpena). Bere sarrera eta hormak deigarriak dira. Honen azpian ezkerrean ur-jauzi txikiak dituen erreka bat iragaten da, eta eskuinaldean iturburu txiki bat dago, eta bertatik erreka emariaren tarte bat Murumendiko sarbegitik sartzen da.

#### 4.7.2.- ONDARE ARKITEKTONIKOA

#### **MONUMENTU EDO MONUMENTU MULTZO KATEGORIAREKIN SAILKATUTAKO ETA INBENTARIATUTAKO ONDASUN ARKITEKTONIKOAK**

#### **DONEJAKUE BIDEAREN MONUMENTU MULTZOA (KULTUR ONDASUN SAILKATUA).**

Gaur egun Euskal Kultur Ondareari Buruzko 7/1990 Legeak ezarritako babes araubidearen arabera legezko babesaren duten inguruak dira eta/edo, bere kasuan, aitortzeko dekretuan edo hasiera emateko ebazpenean.

- Donejakue Bidearen euskarria den bide-tartea. (2/2012 DEKRETUA, urtarrilaren 10ekoa, Euskal Autonomia Erkidegoetik pasatzen den Donejakue Bidearen zatia Monumentu Multzoa kategoriako Kultur Ondasun Sailkatua izendatzeko), Saiatzeko ibilbidea izenekoa sartzen da, eta Beasaingo udalerrian (Oinarrizko babesaren 3.3 zerrenda) hurrengo elementuak daude:

##### BABES BEREZIA

- o BELEN ERMITA: Categoria: Monumentu multzoa. Igartza. Donejakue Bidea.
- o DOLAREA ETXEA: Categoria: Monumentu multzoa. Igartza. Donejakue Bidea.
- o IGARTZA JAUREGIA: Categoria: Monumentu multzoa. Igartza. Donejakue Bidea.
- o LOINAZKO SAN MARTIN BASELIZA: Categoria: Monumentu multzoa. Donejakue Bidea.
- o IGARTZA ZUBIA: Categoria: Monumentu multzoa. Donejakue Bidea. Igartzako multzoa. Babes maila:
- o IGARTZAKO ERROTA: Categoria: Monumentu multzoa. Donejakue Bidea.
- o IGARTZAKO BURDINOLA: Categoria: Monumentu multzoa. Donejakue Bidea.

##### BABES ERTAINA

- o CONSISTORIAL ETXEA: Categoria: Monumentu multzoa. Udaletxeko plaza. Donejakue Bidea.
- o MUSIKA KIOSKOA: Categoria: Monumentu multzoa. Udaletxeko plaza. Donejakue Bidea.
- o MERKATUA: Categoria: Monumentu multzoa. Udaletxeko plaza. Donejakue Bidea.
- o ANDRE MARIAREN ZERURATZE PARROKIA: Categoria: Monumentu multzoa. Donejakue Bidea.
- o OLARAN FABRIKA: Categoria: Monumentu multzoa. Donejakue Bidea. (Aldez aurretik Ondasun inbentariatu bezala deklaratu, EHAA, 2003-06-17)

##### OINARRIZKO BABESA

- o SAN ANDRES ERMITA: Categoria: Monumentu multzoa. Donejakue Bidea.
- o SAN GREGORIO ERMITA (Astigarreta): Categoria: Monumentu multzoa. Donejakue Bidea.

##### BIDEAK

- o MURUMENDIKO GALTZADA: Categoria: Monumentu multzoa. Donejakue Bidea.
- o IGARTZAKO GALTZADA: Categoria: Monumentu multzoa. Igartza. Donejakue Bidea.
- o ERROBIZABAL BIDEA: Categoria: Monumentu multzoa. Donejakue Bidea.



## **ONDASUN KULTURAL INBENTARIATUA**

- o LETAMENDI BASERRIA (EHAA 2007-03-12)
- o FABRIKA (EHAA 2003-06-07)

Donejakue Bidearen Monumentu Multzoaren kasuan, babes maila desberdinak dituen Monumentu Multzoan sartutako elementuez gain, deklaraturako multzoak bidearen tarteak ditu barne. Bere babes araudia Monumentu Multzoa aitortzeko Dekretuaren Babes araudiko III. eranskinean dago (Dekretua, urtarilaren 10ekoa, Euskal Autonomia Erkidegotik pasatzen den Donejakue Bidearen zatia Monumentu Multzoa kategoriako Kultur Ondasun Sailkatua izendatzekoa EHAA, 19zk, 433. xedapena, 2012-01-27).

### **EUSKADIKO KULTURA ONDAREAREN ONDASUN INBENTARIATU EDO SAILKATUAK AITORTUAK IZATEKO PROPOSATUAK IZAN DIREN INGURUAK, MONUMENTU EDO MONUMENTU MULTZO KATEGORIAREKIN**

- o **C.A.F (Hirigunea).**

Elementu hau osatzen dute:

- o Indar zentrala
- o Etxebizitzak eta bulegoetara sarrera
- o CAF etxebizitza
- o CAF eskola
- o Altzairu-fabrika eta gurpilak (KR)
- o Klinika
- o Bagoien biltegia
- o Obren pabiloia
- o Bulegoak
- o Mekanika-lantegia
- o Muntaketa-lantegia
- o Lokomotor muntaketa
- o Paraleloa
- o T lantegia
- o L eta Q eraikina
- o **San Martin eliza (Matxinbenta)**
- o **Andra Mari 1 etxea (Hirigunea)**
- o **San Martin eliza (Astigarreta)**
- o **San Sebastian eliza (Garin)**
- o **San Pedro eliza (Arriaran)**
- o **Santo Cristo kapera (Hirigunea)**
- o **Oria ibaiaren gaineko zubia (Antziar Auzoa)**
- o **Lazkaoko zubia (Hirigunea)**
- o **CAFeko etxeak (Hirigunea)**
- o



### **UDAL MAILAN BABESTEKO PROPOSATUTAKO ONDASUN HIGIEZINAK**

- o Seroretxe (Hirigunea).
- o Artzai Enea (Hirigunea).
- o Apaizen etxea (Hirigunea).

- o Kapera eta Benefizientzia Etxea
- o 17-27 Nekolalde kaleko etxebizitza multzoa
- o Gregorio ermita (Astigarreta)
- o Santo Cristo Kapera (Hirigunea)
- o Loinazko Amaren ermita( Loinaz)
- o Serotegi (Garin).
- o Loinaz Azpikoa baserria (Loinaz)
- o Agirrezabal baserria (Igartza).
- o Erauskin Zahar baserria (Erauskin).
- o Usoiturrieta baserria (Erauskin).
- o Goitzazpi baserria (Astigarreta).
- o Saltsamendi baserria(Gudugarreta).
- o CAF 2 Tximinia (Hirigunea)
- o CAF 1 Tximinia (Hirigunea)
- o CAF-ostatua (Hirigunea)
- o CAF- Fonda (Hirigunea)
- o RENFE trenbidearen zubia (Hirigunea)
- o Iburuz zubia (Antzizar)
- o Mantxinbenta zubia (Aratz-Matxinbenta)
- o Matxinbenta 2 zubia (Aratz-Matxinbenta)
- o Harraska (Astigarreta).
- o Harraska (Garin).
- o Iturria (Astigarreta).
- o Iturria (Hirigunea)
- o Venta-Zaharra Iturria (Aratz-Matxinbenta).
- o Estanda SA-ren galdaketak (Gudugarreta)
- o Indar SA-ren etxebizitzak (Hirigunea)
- o Ezkierdi Frontoia (Ezkierdi)
- o Etxea Erauzkin 4an (Hirigunea)
- o Etxea Kale Nagusia 1ean (Hirigunea)
- o Etxea Kale Nagusia 3an (Hirigunea)
- o Etxea Kale Nagusia 5ean (Hirigunea)
- o Etxea Kale Nagusia 8an (Hirigunea)
- o Etxea Kale Nagusia 12an (Hirigunea)
- o Etxea Kale Nagusia 13an (Hirigunea)
- o Etxea Kale Nagusia 15ean (Hirigunea)
- o Etxea Kale Nagusia 16an (Hirigunea)
- o Etxea Kale Nagusia 17an (Hirigunea)
- o Etxea Kale Nagusia 18an (Hirigunea)
- o Etxea Kale Nagusia 25ean (Hirigunea)
- o Etxea Kale Nagusia 27an (Hirigunea)
- o Etxea Kale Nagusia 31ean (Hirigunea)
- o Etxea Kale Nagusia 33an (Hirigunea)
- o Etxea Kale Nagusia 35ean (Hirigunea)
- o Etxea Kale Nagusia 37an (Hirigunea)
- o Etxea Nafarroa Etorbidea 19an (Hirigunea)
- o Etxea Nafarroa Etorbidea 31ean (Hirigunea)
- o Etxea Nafarroa Etorbidea 33an (Hirigunea)
- o Etxea Nafarroa Etorbidea 41-43an (Hirigunea)
- o Etxea JM Arana 1-5ean (Hirigunea)
- o Etxea Jose Miguel Iturriotz 2-10an (Hirigunea)
- o Etxea Jose Miguel Iturriotz 9an (Hirigunea)
- o Etxea Jose Miguel Iturriotz 13an (Hirigunea)

- o Txintxurreta etxea. (Senpere kalea, 10)

#### **4.7.3.- DIAGNOSTIKOAN BEREIZITAKO BESTE ELEMENTU BATZUK**

Atal honetan jasotzen dira interesekoak diren eta aurreko epigrafean sartu ez diren ondare intereseko beste elementu batzuk.

- o Presa de Igartza / Igartzako Presa
- o Agerre Goika /
- o Capilla de San Martín de Loinaz / Loinazko San Martin kapera
- o Estatua de San Martín de Loinaz / Loinazko San Martin estatua
- o Puente de Iburuz / Iburuz Zubia
- o Agerre Goena /
- o Martina Maiz /
- o Casa y capilla de la Beneficiencia / Benefizientziako kapera eta etxea
- o Aizpuru /
- o Latxe /
- o Goikoetxe /
- o Bolaleku /
- o Landa etxea. (Bº Arriaran)
- o Caserío Muxika baserria. (Bº Astigarreta)
- o Caserío Intxausti baserria. (Bº Astigarreta)
- o Caserío Latxe baserria. (Bº Astigarreta)
- o Caserío Agirre Txipi Azpi baserria. (Bº Astigarreta)
- o Caserío Murugoena baserria. (Bº Beasainmendi)
- o Casa Urbinarte etxea. (Senpere kalea 5)



#### 4.8. BEASAINGO SOZIOEKONOMIA

Gipuzkoa probintziaren barruan dagoen udalerria da, Donostia hiriburutik 42 km-ra; Pirinioen mendebaldeko amaieran dago, Bizkaiko Erdialde sinklinalaren barruan (Beasain eta Galea lurmuturraren artean dago).

Hiribilduaren erdigunea udalerriaren alde baxuenean dago, 159,2 metrora itsas mailaren gainetik. 500 eta 800 metro bitarteko garaiera duten mendiek inguratzen dute herria eta garrantzitsuenak Murumendi, Usurbe, Pagokabar, Zormendi, Mallutz, Urresparatz, Mutxiki, Portamosegi, Txoritegi, Atxabal, Ekuneta eta Zarate dira.

##### 4.8.1.- HERRIAREN EGITURA

Gaur egun, EUSTATen datuen arabera, udalerriak 13.977 biztanle ditu (2018), eta bere eskualdeko (Goierri) biztanleriaren %20,1 eta Gipuzkoako Lurralde Historikoko biztanleriaren %2,0 da.

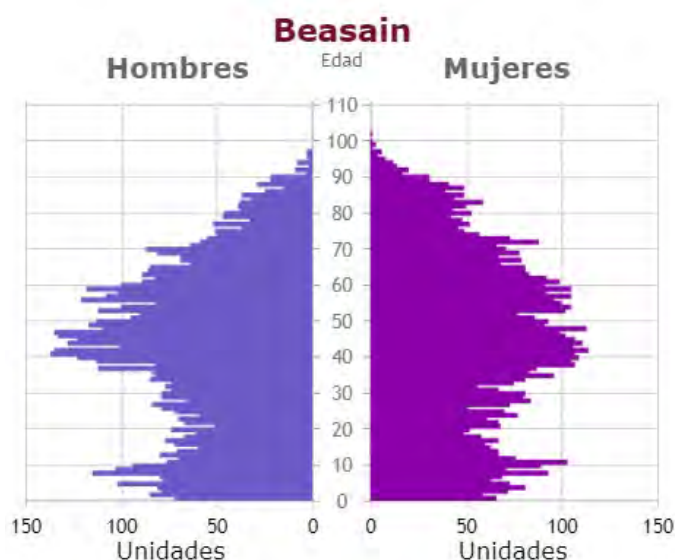
Kontzentrazio handia eta populazio-dentsitate handia du, 466,4 biztanle dituen km<sup>2</sup>-ko. Eskualdearen (+ 305,4) eta lurraldearen (+106,1) oso gainetik. Biztanleria 13.608, batez ere, hirigunean dago (%97,4). Sakabanatutako auzoak 357 dira (%2,6).

XX. mendearen hasieratik bere populazio-tamaina handituz joan da pixkanaka (%647,4). Hala, 2.157 biztanletik 13.965 biztanlera izatera igaro da. 11.808 biztanle gehiago. Zazpialdi bereiz daitezke:

- 1900-1930: + 3.103. Populazio handitzea.
- 1930-1940: -274. Populazio galera (gera zibila).
- 1940-1991: + 7.336. Populazio handitzea. Areagotzea gerra zibilaren ondoren hasi zen, 1940ko hamarkadan eta hazkunde handia lortu zuen 60-80ko hamarkadetan, euskal industria-garapenarekin.
- 1991-2001: - 325. Populazio galera. Biztanleria-galerak, moteltzea edo hazkunde txikiagoa XX. mendearen amaierako eta XXI. mendearen hasierako munduko 4 krisi ekonomiko orokor handien datekin bat datoz.
- 2001-2008: + 1.396. Populazio handitzea (berreskurapen arina).
- 2008-2012: + 392. Areagotze txikia (2008ko krisi mundiala, Rezesio Handia).
- 2012-2017: + 180. Hazkunde positiboa, baina gorabeherak dituen (hala, 2013an eta 2016an biztanleria-galera txikiak izan dira).

|                                                             | Urtea | Udalerria | Eskualdea | Gipuzkoa | EAE   |
|-------------------------------------------------------------|-------|-----------|-----------|----------|-------|
| Biztanleriaren urteen arteko aldakuntza (%)                 | 2018  | 0,19      | 0,11      | 0,18     | 0,22  |
| Azken hamarkadako biztanleria-aldakuntza (%)                | 2018  | 2,74      | 1,36      | 2,78     | 1,94  |
| Hautzaro indizea: 0tik 14 urterako biztanleria (%)          | 2018  | 16,82     | 15,99     | 14,67    | 14,03 |
| Zahartze indizea. 65 urte eta gehiagoko biztanleria (%)     | 2018  | 19,55     | 21,41     | 21,93    | 22,01 |
| Gainzahartze indizea. 75 urte eta gehiagoko biztanleria (%) | 2018  | 9,53      | 11,07     | 10,69    | 10,92 |

Beasainek zahartze-sintomak dituzten adinen piramide bat du, nahiz eta 2001. urteaz geroztik suspertze arin bat erakusten duen eta 0 eta 14 urte bitarteko oinarria pixka bat zabaldu den; 15 eta 39 urte bitartean murriztu eta estutu egiten da, eta 40-59 urte bitartean zabaldu eta gairak handitu egiten da, sintomak eta zahartze joera arin jarraitua adierazten duena. Oro har, desoreka dago gizonen eta emakumeen artean, eta, bereziki, ugalketa-adinetan (25-54 urte), azken horietan defizita dago. Gizon/emakumeen tasa %1,0ekoa da, eskualdekoaren eta lurraldekoaren antzekoa.



| Adina         | Unitateak     | %            |             |             | Sexua ratioa |
|---------------|---------------|--------------|-------------|-------------|--------------|
|               |               | Guzt         | Emak        | Giz         |              |
| ≥ 65          | 2.651         | 19,0         | 55,1        | 44,9        | 1,23         |
| 20-64         | 8.319         | 59,6         | 48,3        | 51,7        | 0,93         |
| ≤ 19          | 2.995         | 21,4         | 46,7        | 53,3        | 0,88         |
| <b>Guztia</b> | <b>13.965</b> | <b>100,0</b> | <b>49,2</b> | <b>50,8</b> | <b>0,97</b>  |

20 urtetik beherako biztanleriak (21,4%) 65 urte eta gehiagoko biztanleriak (19,0%) baino pisu pixka bat handiagoa duen populazio egitura bat erakusten du.

Beasainek, eskualdearekin eta lurraldearekin alderatuta, zahartze-tasa txikiagoa eta gazte-tasa handiagoa du.

- Zahartzaroko tasa 2,2 puntu txikiagoa da eskualdekoa baino, eta 2,6 puntu txikiagoa lurraldekoa baino.
- Gazte-tasa 0,7 puntu handiagoa da eskualdean baino, eta 2,1 puntu handiagoa lurraldean baino.

2001. urtera arte atzera eginez gero, zahartzarorako joera orokorra da eskualdean eta lurraldean, baita Beasainen ere, nahiz eta gutxiago izan.

2001-2017ko bilakaerak adierazten du zahartzaro-tasa 3,3 puntu igo dela, eskualdean eta lurraldean baino pixka bat gutxiago. Eta gazteenak ere 1,6 puntu igo dela erakusten du, eskualdean baino pixka bat gutxiago (0,4 puntu) eta lurraldean baino 0,8 puntu gehiago.

Beasaingo biztanleriaren hazkunde begetatiboari dagokionez, joera positibo orokor jarraitua dago azken urteotan (2017-2001) udalerriko hazkunde begetatiboan.

Hala ere, beheranzko joera txiki batekin 2008tik. Era berean, 2008az geroztik migrazio-saldo nabarmenenak beheranzko joera izan du. Hori guztia, 2008. urteko krisi ekonomiko orokorraren ondorioz.

XX. mendeko azken hamarkada eta mende berria, XXI, irismen globaleko hainbat krisi ekonomiko orokorrek markatzen dituzte eta gaur egunera arte jarraitzen dute geldialdiak, motelaldiak edo biztanleria-hazkunde oso arinak sortzen.

2018-2028rako aurreikuspenaren arabera, biztanleriaren hazkundeak gorabeherak izango ditu eta saldo positiboa izango du hurrengo hamarkadan.

1. Zahartze tasa arinagoekin, baina progresioan.
2. Gaztetasun tasaren pixkanakako jaitsierarekin.

3. Hazkunde begetatiboaren jaitsierarekin, positiboa hala ere.
4. Migratze saldoetan jaitsiera eta galerarekin.
5. Krisiarekin: batez ere 2008koa (Rezesio Handia) jarraitzen duena.

Horrek guztiak hurrengo hamarkadarako joera kontinuista hori adierazten du, Beasaintzat biztanleria-hazkunde txikia izango dena. Udalerrriaren biztanleria-egiturari berari eta amaitzen ez diren eta Beasain 1991tik bizitzen ari den etengabeko krisi ekonomiko orokorreari lotutako gorabeherekin.

Taldearen batez besteko estimazio demografikoaren arabera, hazkundea moderatua izango da, Beasaineko 2028ko biztanleria zifra 14.527 eta 15.238 biztanle artean kokatzen duena.

#### 4.8.2.- EGITURA EKONOMIKOA

Beasaingo ekonomiari balio handiena ematen dion sektorea industria sektorea da, gainerako sektore ekonomikoen gainetik nabarmen dagoena.

|                                              | Udalerrria   | Eskualdea | Gipuzkoa | EAE   |
|----------------------------------------------|--------------|-----------|----------|-------|
| <b>Balio erantsi gordina (año 2016)</b>      |              |           |          |       |
| <b>Nekazaritza eta arrantza sektorea (%)</b> | 0,20         | 0,60      | 0,60     | 0,80  |
| <b>Industria-sektorea (%)</b>                | <b>61,10</b> | 53,20     | 27,80    | 24,40 |
| <b>Eraikuntza-sektorea (%)</b>               | 3,30         | 5,50      | 5,90     | 5,80  |
| <b>Zerbitzu-sektorea (%)</b>                 | 35,50        | 40,70     | 65,60    | 69,00 |

2017ko Eustaten datu ofizialetan, Beasainen zerbitzu-enpresa gehienak zenbatu dira (774), nahiz eta sortutako lanpostu gehienak (enplegua) udalerrian finkatutako ia ehunka industria-enpresek sortutakoak diren.

|                                                                              | Urtea | Udalerrria   | Eskualdea | Gipuzkoa | EAE   |
|------------------------------------------------------------------------------|-------|--------------|-----------|----------|-------|
| <b>Mikroenpresek sortutako enplegua: 0-9 enplegudun (%)</b>                  | 2017  | 26,34        | 33,58     | 36,55    | 35,36 |
| <b>Industria-establezimenduen batez besteko tamaina (enplegudun-kopurua)</b> | 2017  | <b>53,33</b> | 24,94     | 14,82    | 15,06 |
| <b>Industria-sektoreko establezimenduen ehunekoa guztizkoarekiko</b>         | 2018  | 6,84         | 9,76      | 7,73     | 6,62  |
| <b>Eraikuntza-sektoreko establezimenduen ehunekoa guztizkoarekiko</b>        | 2018  | 17,51        | 15,27     | 12,10    | 11,74 |
| <b>Zerbitzu-sektoreko establezimenduen ehunekoa guztizkoarekiko</b>          | 2018  | <b>74,55</b> | 69,74     | 76,90    | 78,19 |
| <b>Lehen-sektoreko establezimenduen ehunekoa guztizkoarekiko</b>             | 2018  | 1,07         | 5,21      | 3,25     | 3,42  |

Aurreko taulan egiaztatu da Beasaingo enpresa-ehunean zerbitzuen sektorean nagusi dela, ehuneko hori Goierrikoa baino handiagoa delarik; aldiz, industria-establezimenduak gainerako establezimenduak baino askoz ere gutxiago dira, langile asko dituztenak eskualdeko eta Euskadiko gainerako establezimenduekin alderatuta. Beraz, industria handiak dira, balio erantsi handia ematen dutenak.



|                                                  | Udalerria    | Eskualdea | Gipuzkoa | EAE   |
|--------------------------------------------------|--------------|-----------|----------|-------|
| <b>16 urte eta gehiagoko biztanleria landuna</b> |              |           |          |       |
| <b>Nekazaritza eta arrantza sektorea(%)</b>      | 0,42         | 1,03      | 0,92     | 1,06  |
| <b>Industria sektorea (%)</b>                    | 35,71        | 36,58     | 22,95    | 19,24 |
| <b>Eraikuntza sektorea (%)</b>                   | 6,32         | 5,69      | 5,30     | 5,55  |
| <b>Zerbitzu sektorea (%)</b>                     | <b>57,52</b> | 56,69     | 70,81    | 74,13 |

Beasainen biztanle landunen ehunekorik handiena zerbitzuen sektorean dago, eskualdean eta EAEko gainerako lekuetan bezala. Sektore ekonomiko hori Beasaingo ekonomiarik balio handiena ematen dion bigarren sektorea da, industria delarik balio erantsi gordin handiena duena. Datu horiek argi eta garbi adierazten digute sektore industria dela errentagarriena eta per capita errenta handiena ematen duena langile bakoitzeko eta zerbitzuen sektorea pertsona kopuru gehiena enplegatzen duena, baina errenta txikiena duena. Eraikuntzaren sektoreak eta nekazaritza eta arrantzaren sektoreak oso balio txikia ematen diote udal-ekonomiari.

#### 4.8.3.- LAN MERKATUA

Beasain biztanleria aktiboaren tasa %47,8koa (6.633 pertsona) duen udalerria da 2016an eta Eustaten iturri ofizialetan. Jarduera tasa horrek adierazten du udalerriko biztanleen ia erdia lan merkatuan dagoela. Enplegu-tasa %87,6koa (5.813 pertsona), eta langabezia-tasa %12,4koa (820 pertsona) dena.

|                                                               | Urtea | Udalerria | Eskualdea | Gipuzkoa | EAE   |
|---------------------------------------------------------------|-------|-----------|-----------|----------|-------|
| <b>Jarduera tasa</b>                                          |       |           |           |          |       |
| <b>16 urte eta gehiagoko biztanleria (%)</b>                  | 2018  | 47,79     | 47,20     | 48,23    | 48,32 |
| <b>16 urte eta gehiagoko emakumeak (%)</b>                    | 2016  | 43,44     | 42,81     | 45,16    | 45,53 |
| <b>16 urte eta gehiagoko gizonezkoak (%)</b>                  | 2016  | 52,15     | 51,37     | 51,42    | 52,10 |
| <b>Okupazio tasa</b>                                          |       |           |           |          |       |
| <b>16tik 64 urterako biztanleria (%)</b>                      | 2016  | 51,00     | 50,07     | 49,61    | 48,45 |
| <b>16tik 64 urterako emakumeak (%)</b>                        | 2016  | 44,26     | 43,71     | 45,43    | 44,38 |
| <b>16tik 64 urterako gizonezkoak (%)</b>                      | 2016  | 58,37     | 57,03     | 54,67    | 53,42 |
| <b>Genero arrakala (p.p.)</b>                                 | 2016  | 14,11     | 13,31     | 9,23     | 9,04  |
| <b>Erregistratutako langabezia -tasa</b>                      |       |           |           |          |       |
| <b>16tik 64 urterako biztanleria (%)</b>                      | 2018  | 6,27      | 6,35      | 7,08     | 8,68  |
| <b>45 urte eta gehiagoko biztanleria (%)</b>                  | 2018  | 6,28      | 6,16      | 7,79     | 9,31  |
| <b>16-64 urteko biztanleriaren iraupen luzea (%)</b>          | 2018  | 2,42      | 2,89      | 3,34     | 4,43  |
| <b>Kontratu-errotazioaren indizea: (kontratuak/pertsonak)</b> | 2018  | 1,87      | 2,17      | 2,89     | 3,19  |

Enpleguaren batez bestekoa eskualdearen gainetik dago, 1,8 enplegutun, eta 2,2 enplegutun lurraldearen gainetik.

Beasainen, gizonen eta emakumeen arteko jarduera-tartea ia + 10 puntu handiagoa da gizonentzat. Konparaziozko maila orokorrean berdin gertatzen da, eta jarduera-tasa txikiagoa da emakumeen artean. Eta, gainera, aipatzekoa da Beasain eta bere eskualdea pixka bat azpitik daudela. Maila ebolutibo orokorrean emakumeen jarduera-tasak gora egin du. Emakumeak lan-merkatuan sartzeko fenomeno orokorra.

Aurreko atalean jaso bezala, Beasain eta Goierriko biztanleen okupazioak industrian portzentaje handiagoak ditu lurraldearekiko.

Dinamismo ekonomikoari eta biztanleen baliabide ekonomikoei dagokienez, Beasain, datu ofizialetan, errenta pertsonal erabilgarrian, eskualdea eta lurraldearen gainetik dagoela egiaztatu daiteke.

### Dinamismo ekonomikoa

|                                                               | Urtea | Udalerria | Eskualdea | Gipuzkoa  | EAE       |
|---------------------------------------------------------------|-------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| Urtean erregistratutako kontratuak ( % biztanleak)            | 2018  | 281,87    | 241,68    | 405,43    | 455,78    |
| Urte arteko aldaketa enplegu-kopuruan (%)                     | 2018  | 2,30      | 1,87      | 2,02      | 1,78      |
| BPG per capita (€)                                            | 2016  | 45.128,00 | 33.951,00 | 32.771,00 | 32.771,00 |
| BPGren urteko hazkunde metatuaren tasa azken bosturtekoan (%) | 2016  | -0,66     | 1,27      | 2,84      | 3,96      |

### Biztanleriaren baliabidea ekonomikoak

|                                                                         | Urtea | Udalerria | Eskualdea | Gipuzkoa  | EAE       |
|-------------------------------------------------------------------------|-------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| Errenta Pertsonala Guztira (€)                                          | 2016  | 24.179,00 | 22.515,00 | 21.714,00 | 20.443,00 |
| Errenta Pertsonala Eskuragarri (€)                                      | 2016  | 20.162,00 | 19.086,00 | 18.306,00 | 17.149,00 |
| Errenta pertsonalaren urteko batez besteko hazkunde metatuaren tasa (%) | 2016  | 6,50      | 4,87      | 4,51      | 2,71      |
| Lanetik eratorritako errenta pertsonalaren ehunekoa (%)                 | 2016  | 57,80     | 59,86     | 57,75     | 59,59     |

#### 4.8.4.- ETXEBIZITZA, EKIPAMENDUAK ETA ZERBITZUAK

##### ETXEBIZITZA

Beasaingo etxebizitza-kopurua, guztira, 6.378 etxebizitzakoa da, kopuru eguneratuan. Bere eskualdeko etxebizitza-kopuruaren %19,1 da eta Gipuzkoako Lurralde Historikoko etxebizitzen %1,9.

EUSTATen 2016ko zifra ofizialen arabera, etxebizitza-kopuru osotik, 6.374 familia-etxebizitzak dira (% 99,9) eta 4 establezimendu kolektibo. Etxebizitza nagusia 5.419 etxebizitza dira (% 85,0). Gainerako etxebizitzak 955 etxebizitza dira (% 15,0), horietatik %2,0 inguru 2. etxebizitzak dira eta gainerakoak hutsik daude.

Beasaingo etxebizitzen batez besteko azalera erabilgarria 83,9 m<sup>2</sup>-koa da. Eskualdearen eta lurraldearen azpitik. Beasainen dagoen etxebizitza kopuruaren batez besteko antzintasuna 41,7

urtekoa da. Eskualdearen eta lurraldearen azpitik. Etxebizitzen erosotasun-indizea oso handia da batez beste, eskualdearen eta lurraldearen gainetik.

Beasain, eskualdearekin eta lurraldearekin analisi konparatua eginez, azken urteetan (2001-2016) etxebizitza-kopuruan gehiago hazi da:

- +% 4,9 eskualdea baino
- +% 10,8 lurraldea baino
- +% 8,5 Euskadiko AE baino

Ia azken bi hamarkadetan (2001-2016), etxebizitza-kopurua ia heren bat handitu da, 1.371 etxebizitza (+%27,4). Etxebizitza-kopuruaren gorakada hori gehiago izan da 2001-2011ko hamarkadan. · 2001etik 2011ra 1.216 etxebizitza gehiago zenbatu dira (+% 24,3), 2011tik 2016rako aldiarekin konparatuz, 155 etxebizitza gehiago (+% 3,1) baino ez dituen.

**Azken bosturtekoan emandako etxebizitza berrien lizentziak (% biztanleak)**

| 2003  | 2004  | 2005  | 2006  | 2007         | 2008         | 2009         | 2010  | 2011  | 2012  | 2013  | 2014 | 2015 | 2016 | 2017 | 2018 |
|-------|-------|-------|-------|--------------|--------------|--------------|-------|-------|-------|-------|------|------|------|------|------|
| 39,00 | 47,30 | 50,93 | 34,59 | <b>74,24</b> | <b>72,25</b> | <b>69,10</b> | 51,84 | 32,94 | 11,71 | 11,81 | 4,21 | 5,35 | 5,33 | 3,31 | 1,15 |

Etxebizitza hutsen eta 2. bizitokien ehunekoak eskualdekoen azpitik daude (-% 2,5). Aipatu behar da ia azken bi hamarkada hauetan (2016-2001) zifra horrek gora egin duela Beasainen, tipologia horretako 693tik 955era (+262). Hau da, ia azken bi hamarkada hauetan %1,1 puntu igo da etxebizitza ez-nagusiaren gainontzekoa (hutsik eta bigarren etxebizitza).

Etxebizitza-kopuruaren kontserbazio-egoerari dagokionez, nabarmentzekoa da Beasainen etxebizitza zaharren edo egoera txarrean dauden etxebizitzen tasa txikiagoa dela eskualdean eta EAEko gainerako lekuetan baino, erosotasun-indize nabarmen handiagoa erakusten dutelarik.

|                                                                                                         | Urtea | Udalerrria | Eskualdea | Gipuzkoa | EAE   |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|------------|-----------|----------|-------|
| <b>50 urtetik gorako antzinatasuna duten familia-etxebizitzak (%)</b>                                   | 2016  | 23,73      | 28,38     | 27,30    | 28,01 |
| <b>Familia-etxebizitza nagusien erosotasun-indizea</b>                                                  | 2011  | 73,60      | 71,30     | 72,30    | 72,00 |
| <b>Familia-etxebizitza nagusiak, aurri-egoeran, egoera txarrean edo eskasean dauden eraikinetan (%)</b> | 2001  | 6,50       | 15,03     | 14,91    | 8,6   |

Etxebizitzak gora egin du, baina okupazioak edo egoiliarrek behera egin dute, Beasaingo biztanleria ere hazi arren. Etxebizitza bakoitzeko batez besteko egoiliar-kopurua 2,6 da. Eskualdearen eta lurraldearen gainetik, +%0,1ean. Baina, bilakaeraren joerak adierazten duenez, familia-etxe bakoitzeko egoiliarren batez besteko tamaina 3,0tik 2,6ra jaitsi da ia bi hamarkadatan (2001-2016). % -0,4ko jaitsiera etxebizitza okupatuko biztanleen batez bestekoan Beasainen. Epe horretan, Beasainen, 2001etik 2016ra, pertsona bakarreko familiak %18,6tik %25,5era igaro dira, hau da, +%6,9 portzentaiezko puntu.

Oro har, duela ia hiru hamarkadatik, 1991-2016 urteetatik, familien kopuruak gora egin du pixkanaka eta etxebizitza bakoitzeko egoiliarren kopuruak behera. Familien gorakada horren arrazoa da biztanleriaren zahartzea, seme-alabarik gabeko pertsona bakarreko familien eta familia nuklearren hazkundea eta guraso bakarreko familien gorakada. Aldaketa horiek, oro har, eskualdean, lurraldean eta Europako industria-osteko munduan gertatzen dira. Zahartutako hazkunde demografikoko eredu bati erantzuten diote, familia-estilo/eredu berrien ondorioz egiturazko aldaketa bat gehituta.



**2018-2028rako** Beasainerako etxebizitzaren arloko premien **aurreikuspenean**, honako hau aipatzen da garrantzitsutzat eta kontuan hartzekotzat:

- 1.- Alde batetik, familia-etxebizitza bakoitzeko batez besteko egoiliar-kopuruaren jaitsieraren joera ebolutibo orokorra eta familien gorakada, batez ere pertsona bakarrekoen.
- 2.- Bestalde, Beasainen biztanleria-hazkundera adierazten duen joera demografikoa, gorabeherak dituen eta hurrengo hamarkadan hazkunde pixka bat duen saldo positiboarekin.
  - Zahartze-tasa ez hain nabarmenekin, baina aurrera doana.
  - Gazteen tasaren pixkanakako jaitsierarekin
  - Hazkunde begetatibo gero eta txikiagoarekin, baina positiboa dena.
  - Migrazio-saldoen jaitsiera eta galerarekin.
  - Krisiarekin: batez ere 2008koa (Rezesio Handia) jarraitzen duena.

#### **EKIPAMENDUAK**

Erabilera kolektiboko ekipamenduei dagokienez, Beasainek eskualdean eta lurraldeko gainerako lekuetan baino indize handiagoak ditu eguneko zentroetako plazei dagokienez; hirugarren adinekoen egoitza-plazetan eta farmazietan, berriz, indize txikiagoak ditu.

#### **Erabilera kolektiboko ekipamenduak**

|                                                                                             | Urtea | Udalerrria | Eskualdea | Gipuzkoa | EAE   |
|---------------------------------------------------------------------------------------------|-------|------------|-----------|----------|-------|
| <b>0 eta 2 urte bitarteko Haur Hezkuntzako unitateak 100 biztanleko</b>                     | 2018  | 4,30       | 5,32      | 5,01     | 4,45  |
| <b>Banku-bulegoen kopurua 10.000 biztanleko</b>                                             | 2013  | 7,96       | 7,48      | 7,46     | 7,36  |
| <b>Farmazia kopurua (% biztanleak)</b>                                                      | 2016  | 2,16       | 3,96      | 3,96     | 3,78  |
| <b>Erreferentziatzeko ospitalera joateko batez besteko denbora (minutuak)</b>               | 2007  | 8,75       | 0,00      | 0,00     | 0,00  |
| <b>Eguneko zentroetako plazak hirugarren adinekoentzat ( % 65 urte eta gehiagoko bizt.)</b> | 2016  | 14,77      | 13,50     | 11,36    | 9,23  |
| <b>Adinekoentzako egoitza-zentroetako plazak (% 65 urte eta gehiagoko bizt.)</b>            | 2016  | 32,58      | 38,37     | 38,95    | 42,75 |

HAPOaren diagnostikoan aztertu denez, Beasainek ekipamendu kolektibo ugari ditu, indarrean dagoen plangintzan behar bezala kalifikatuta. Ekipamenduen arloko beharrak Beasaingo erdigunean dauden hiri-lurzoruko eremuetan toki-mailan hautemandako zuzkidura-azaleraren defizitak osatzera bideratu behar dira, hiri-lurzorua banatzen den eremuen arteko elkarrekintzan lagunduz.

#### **ZERBITZUAK**

Zerbitzuen azpiegiturei dagokienez, Beasainek udalaz gaindiko ekipamenduak ditu jarduera betean, hala nola urtegia eta Arriarango urtegiaren EUTEa. Dagoeneko amortizatuta dauden instalazioak ere baditu, Sasieta zabortegia esaterako, beste erabilera bateragarri batzuetarako berreskuratu beharko dena.

#### **4.9. INGURUMEN ETA PAISAIA UNITATE HOMOGENEOAK BEASAINEN**

Atal honen helburua da Beasaingo lurraldea kategorizatu daitekeen guneen ikuspegi zehatzagoa ematea, ingurumen-irizpideak oinarritzat hartuta.

Inbentarioan jasotako ingurumen-balio eta -baldintzatzaile guztiak identifikatu nahi dira, udalerriaren lurraldea unitatetan homogeneizatzeko, eta horrela, udalerriaren egoera zein den jakin ahal izateko eta erreferentziazko informazioa sortzeko, plan berriaren garapena planteatzeko eta, lehenengo faseetatik, ingurumen-arloko gatazkak saihesteko.

Ingurumen-unitatea lurraldearen ezaugarri ugariko sintesi baten adierazpen kartografiatua da, azalera jakin bati eragiten diona. Jakina, horrek baldintzatu egiten du ingurumen-unitateek beren egiturari eta funtzionamenduari buruzko antolaketa bat eta antolamendu horren espazioan proiektzio bat aurkeztea.

Argi dago ingurumen-unitate jakinen homogeneotasuna lurraldeko adierazle egituratzaileenetako batzuek unitate horiei buruz ezartzen dituzten jarraibideen ondorio dela.

Beasaingo HAPOaren kasuan, adierazle horiek batez ere dira:

- A) Udalerriaren egitura morfologikoa.
- B) Sare hidrikoa ondo hierarkizatu baten existentzia.
- C) Lore- eta fauna-komunitateak ingurunearen baldintzetara egokitzea.
- D) Ondare-baliabide historiko-artistiko-arkeologikoak eta naturalak izatea, potentzialtasun handikoak eta balioan gutxi jarriak.
- E) Natura-balio handiko eremuen presentzia
- G) Hirigintza jasangarria sortzeko udal aukera estrategikoa

Beasaingo ingurumen- eta paisaia-unitateen identifikazioa eta karakterizazioa **paisaia-unitateak** mugatuz ezarri da, edo, bestela esanda, egituraz, funtzioz edo pertzepzioz bereizitako konfigurazio bateko eremu geografikoak, bakarra eta berezia, denbora-tarte jakin baten ondoren horiek definitzen dituzten ezaugarriak bereganatuz joan dena, barne-koherentziagatik eta elkarren ondoko unitateekiko desberdintasunengatik identifikatzen direlako.

Funtsean, paisaia-unitateak osatzen dituzten bost paisaia-mota handi ezarri dira: 1. Litopaisaiak; 2. Hidropaisaiak; 3. Biopaisaiak; 4. Agropaisaiak eta 5. Hiri-paisaiak.

#### **HARRI PAISAIK – TONTOR ETA GAILURRERIAREN INGURUMEN UNITATEA**

Agertzen dira, bai erliebearen eboluzioak aldaketa/higadura prozesu luzeak jasan dituen eremutan, eta baita pilaketa-prozesuak egon diren lekuetan ere.

#### **TONTOR MALKARTSUAK ETA KARE-GAILURRERIAK**

Atal hau HARRI-PAISAIEN taldean kokatzen da, jatorri naturala duten elementuak eta prozesuak nagusi diren eremuetan, eta eboluzio geomorfologikoa erabakigarria da.

Murumendiko gailurraren inguruari buruz ari gara. Murumendiko (887 m) harkaitz karetsua da inguru menditsu eta erliebe konplexu baten gailurrik nabariena. Tontor harritsua bereziki basokoa den paisaian, non basoak eta koniferoen sailak txandatzan diren, gailentzen da.

Bere kokaleku topografikoa dela eta, higadura-prozesu fisikoak sarri gertatzen dira, eta baita litología karbonatuen meteorizazio kimikoa ere.

Atal hau oso agerikoa da lurraldeko leku anitzetatik.



#### **UR -PAISAIK- GAINAZALEKO UREN INGURUMEN UNITATEA- IBAIAK ETA ERREKAK**

Jatorri naturala duten elementuak eta prozesuak nagusi diren paisaia-taldeen barruan, ur-paisaia mota dago, non nabariena ur-azal baten agertzea den. Erraz bereizten dira bere identitateagatik Oriako eta Estandako haranari dagokion atala, eta, bestalde, bertan drainatzen duten bigarren mailako ibilguena, eta baita Arriaran eta Ibai-Ederreko urtegienak ere (azken hau ez dago berez Beasainen, baina paisaiaren atal bat osatzen du Beizamarekin eta Azpeitiarekin duen mugan).

**Ibai Ederreko urtegia** interes handiko ingurutzat har dezakegu, bai natura, bai paisaia aldetik, bertako ibaiertzean haltzadiak daudelako eta ibaiaren erdialdean ematen den ibai-paisaia beraren konfigurazioagatik zeinek urtegia bera konfiguratzeko duen. Murumendiko interes naturalistikoko gunearekin daukan hurbiltasunak interesa eta aukera ematen dio paisaiaren eta biodibertsitatearen kontserbazioaren aldetik.

**Arriarango urtegia:** Kalitate.paisaiaren itxura hartzen du, bai presak berak suposatzen duen lan artistikoagatik, eta baita urak itxuratzen dituen paisaiek ematen dioten kalitateagatik ere. Udalaren paisaia-erakargarri bat da.





*Irudia: Arriarango urtegia. Iturria: "Beasaingo Urak"*

Oriaren paisaia, Beasaindik igarotzean, ibai-ibilguekin loturik egoten diren kalitatezko paisaietatik urrun dago. Oria ibaiak Beasaingo udala gurutzatzen du, eta udalaren, eta orokorrean eskualde osoaren, industria-izaeragatik afekzio ugari jasan duen hiri-ibaitzat besterik ez da hartzen. Industria-garapenak eta urbanistikoak Gipuzkoako ibaiak hondar-posizio batera erbesteratu ditu, soilik hondar-uren biltzaile eta hartzaile gisa jarduten dutelarik. Egoera hau azken hamarkadetan aldatu egin da eta ibai-paisaia, eta baita ibai-igarobideek hirigune eta industriguneri ematen dizkieten onurak ere, lurraldearen azpiegitura berdearen konfigurazioan garrantzi handiko aktiboa suposatzen dute. Beasaingo gunean Igartzaren ingurua nabarmendu behar da, bertako ibai-paisaia kalitate handikoa baita.

Estandaren ibilgua Oria ibaiaren antzeko paisaia azaltzen du: industria- eta hiri-inguruko ibaitzat hartzen da. Kalitate ertain-baxuko ur-paisaia osatzen du eta lurraldearen azpiegitura berdearen konfigurazioa egiterakoan aktibo garrantzitsutzat jo daiteke.

Arriaran ibaiaren ibilguak, hain zuzen ere, paisaia-kalitate handiagoa du. Nahiz eta industria-pabiloen eta erauzte-jardueren (arbel-harrobiak) presio antropikoen presentzia egon, Arriaran ibaiaren ibilgua, non baratzeak dauden bere ibai-terrazan eta gunetxiki eta baserri sakabanatuen landa-paisaia dagoen, paisaia-kalitate handiko ingurumena dela onartzen da.

#### **BIOPAISAIK – BASOEN INGURUMEN UNITATEA**

Jatorri naturaleko landare-formazio bat edo gehiago nagusi diren paisaiak dira.

Kategoria honetan sartzen dira Euskadiko Zerbitzari Kartografikoan zehaztutako honako paisaiaren atalak:

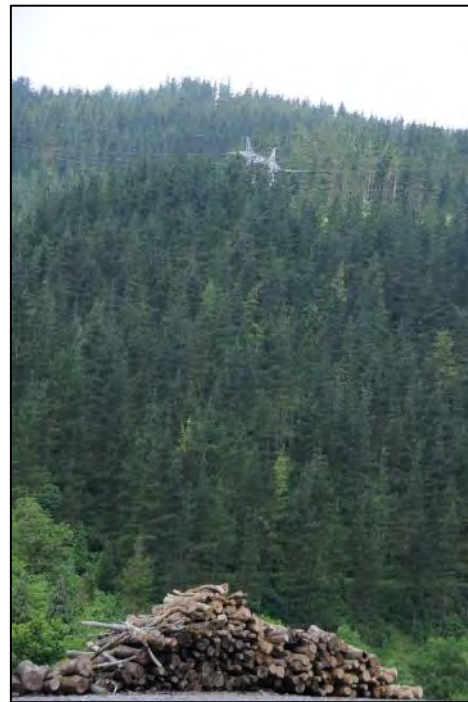
#### **BASO LANDAKETAK – BASO AZPIUNITATEA**

Sail landatuek itxura oso homogeneoa dute, gehienetan espezie eta adin bereko aleek osatzen baitituzte. Osatzen dituzten paisaiak, aldiz, alda daitezke: homogeneotasun handienetik, kolore eta testura ezberdinetako sail-mosaiko batera, zein basoaren ziklo produktiboaren aldi ezberdinetan aurkitzen den. Hau dela eta, zuhaitzik gabeko sailak aurkitzen dira, bota berriak; landatzeko prest dauden goldatutako sailak; iratzez, sasiz eta oraindik gazteak diren orpoz beteriko sailak; koniferoen adaburu berde ilunak nabariak diren sailak, non aleek tamaina handia duten jada.

Sailen arteko mugak zuzenak izaten dira, eta honek egoera ezberdinetan dauden lurzoruen arteko kontraste-sentsazioa sortzen du. Tradiziozko landa-paisaiekin gertatzen ohi denarekin ez bezala, baso-sailen arteko mugek mendi-hegalak korritzen dituzte, inguru-esanahi eskaseko ibilbideak osatzen, sail landatuaren erliebearen berezitasunekin koherentzia gutxi azaltzen dutelarik. Erliebearen eta sailen arteko koherentzia ezak paisaiaren elementuen arteko armonia ezaren sentsazio garbi bat ematen dio ikusleari.

Estetikaren aldetik, kromatikoki oso homogeneoak diren eta testura trinkoa daukaten masen aurrean gaude, zeinetan lerro bertikalak eta ertz-profilak diren nagusi. Bere mugaketa eszenikoa paisaiari naturaltasuna eta lerro-armonia kentzen dion lerro zuzenez markatua dago.

Beasaini dagokionez, baso-landaketek udalaren lurraldeko azalera handi bat hartzen dute: baso-azaleraren %60aren inguruan koniferoen nagusitasuna ematen da; hain zuzen ere, Intsinis pinuak udalaren baso-masen %40a suposatzen du.



### **BASO AUTOKTONOEN BASO-MOSAIKOA – BASOEN KONTSERBAZIO AZPIUNITATEA**

Paisaiaren atal hau Beasainen dauden baso autoktonoaren baso-formazioei dagokio; hain zuzen ere, baso mistoei, pagadietara eta harizti azidofiloei.

Estetikaren aldetik, baso autoktonoak paisaiaren elementu positibo nabarmenak dira. Bereizten dituzten ezaugarriak: dibertsitate kromatikoa (are handiagoa bere urtaroko izateagatik: kolore aldaketak eta hosto-erortzea), bai bere ertzetan, eta baita barrualdean ere gailentzen diren linea kurbatuak eta bihurtutako nagusitasuna, eta testura zimurtsu eta irregularra.

Paisaian, baso autoktonoen formazioen eta baso-landaketen aldiberekotasunak, tartekatuak daudenak, gainera, zelai eta laboreekin, suposatzen du patroia kromatikoen, testuralen eta geometrikoen dibertsitatearen gehitzea, naturaltasunaren jaitzieraren kostura. Aldaera kromatikoa eta testurala areagotzen da zenbait urtarotan: udazkenean eta neguan kontrastea nabariagoa da zuhaitz hostoerorkor, zimelkor eta hostoiraunkorren artean, eta zenbaitetan laguntzen du modu ikusgarri batean paisaiaren aberastasun bisualaren handitzea.

Baso autoktonoek lurraldearen % 30 betetzen dute eta honela garatzen dira:

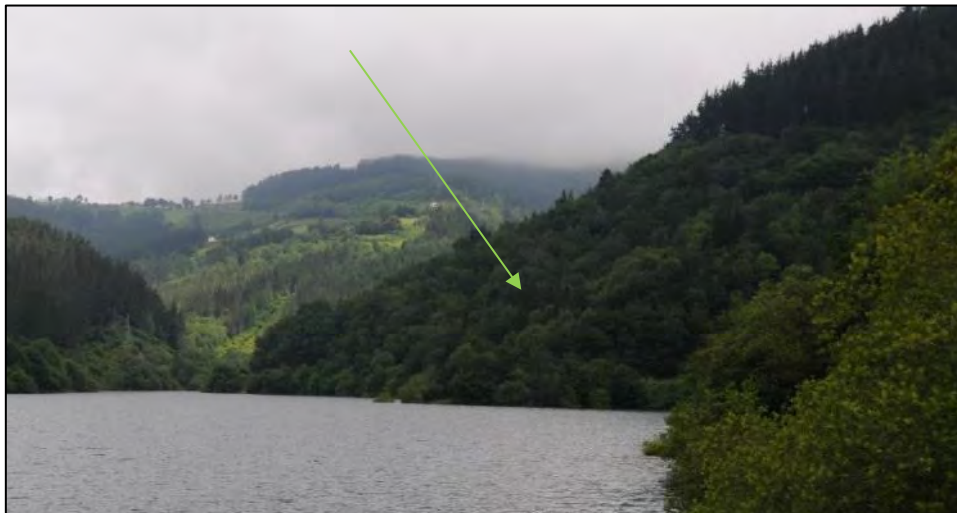


### **BASO MISTOA:**

Beasainen, formazio-mota honek oraindik mantentzen du zenbait ezaugarritan bere jatorrizko itxura: arboladi txikiak, beste formazio-motekin tartekatuak (gaur egun, gehienetan, egur-laborantzarako erabiltzen diren lursailekin), soro landu edo larratzerako lursailekin mugatzen, eta baita urtaroko ibilguekin lotutako formazioekin ere.

Bere mugetan beste zenbait espezierekin loturik azal daitezke: urkiekin, eta baita ote eta txilarrekin, zeintzuk bere ordezkatzeko-aldietan parte hartzen duten. Zuhazti txiki hauek, normalean interkonektatuak daudenak, bai naturaren aldetik, bai paisaiaren aldetik, lurraldean balio handiko sare edo mosaiko bat osatzen dute.

Zenbait adibide ikus daiteke, hirigunetik nahiko gertu ere, nolabaiteko tamainako haritz-alerekin: Usurbe menditik hirigunera jaisten diren haranen hegaletan eta iparraldean Maramendi, Aizmotzeta, Aztibasoren alderrietan.



### **PAGADI AZIDOFILOAK:**

Udalerriko guneko garaienetan daude formazio hauen eremu handienak, Pagorriagako mendilerroko hegaletan. Formazio hauek lehen aipatutako harizti azidofiloekin-basto mistoekin txandakatzen dira.



#### NEKAZAL-PAISAIK — NEKAZARITZAREN INGURUMEN UNITATEA

Jarduera ekonomiko nagusiak nekazaritza, abeltzaintza edo basogintzakoa dituzten eskualde edo lur-eremuen multzoa da. Honek, finkapen-moten dibertsitatearekin batera (nuklearra, polinukearra, eta abar), azpimota asko egoteari laguntzen dio. Bereizten duen paisaiaren atala hau da:

#### LANDAZABAL ATLANTIKOA.

Pasaiaren atala bereizten da larre eta larretako espezieen laborantzak direlako nagusi, eta baita hostotsuen landaketen baso-formazio txikiak ere. Hortz eta uzta larreak nabarmentzen dira, zeintzuk unitatearen lurzorua erabileragatzen duten nagusia osatzen duten. Larreak sagarrondo-soroen zelaiekin osatzen dira, eta normalean baserrietatik hurbil dauden zenbait baratze txikirekin. Zuhaitz sakabanatuak, arboladi txikiak, eta lursailak banatzen dituzten zuhaixken hesiak dira zelai eta soroz beteriko paisaia honi dibertsitatea eta kalitatea ematen dioten elementuak.

Balio historiko-artistiko baserrien presentziak paisaia-mota honen balorazioa areagotzen du. Ustategi-mota hauen tradiziozko izaerak, baso-landaketena izan ezik, antzinako erabilera-sistemen mantentzea suposatzen du, zeintzuk bereizten diren bere inguruko baldintzetara egiten duten moldaera onagatik, eta bere baliabideen kudeaketa iraunkorragatik.

Zelai eta labore atlantikoak nagusi diren landa-paisaiaren eremu eskasak ikus daitezke Ibaieder errekaaren alubioi-lautadan, Aratz-Matxinbentatik igarotzean, eta baita Otogoena, Otoerdi eta Otobarrena baserrien ondoan. Beste orban bat ikus daiteke Beasaingo hiriguneari erantsia, hondo ondulatuko alubioi-lautadetan eta Estanda eta Arriaran erreken isurialde-pean.



#### **HIRI PAISAIK – HIRIKO INGURUMEN UNITATEA**

Paisaiaren atala jatorri antropikoa duten elementu eta prozesuak nabariak diren paisaietan sartzen da. Haran barreneko paisaiak dira, zeintzuk hain aldaketa sakonak jasan dituzten ezen bere funtsezko ezaugarriak aldatzen diren. Etxebizitzak, industria, hornikuntzak edota azpiegiturak dira nagusi.

Beasain bi atal bereizten dira nagusiki:

#### **BEASAINGO NUKLEOKO HIRI-PAISAIAREN UNITATEA**

Honako elementuek bereizten dituzte hiri-paisaiak: gorakako eraikuntzak, asfaltozko bideak, urbanizatzeko zain dauden eremuak, eta beste zenbait lotutako ekipamendu. Bertan, landaredi-osagarriak bakarrik parke, lorategi, edo bat-bateko formaziotan aurki daiteke (landare nitrofiloak) orubetan, lugorritan edota errepide-mugetan.

Nabarmendu behar da Beasainen Igartza inguruko hiri-paisaiaren kalitatea.





## **INDUSTRIA PAISAIAREN UNITATEA**

Industria-paisaiak, hiri-paisaien moduan, nabarmenki aldatzen dira. Lantegi handi, trinko, garbi eta uniformeak eraikitzen diren poligono modernoak, aurrealdean ia etenik gabekoak, eta industria «gogorraren» guneak dira finkatze hauek eduki ditzaketen bi muturrak.

Estanda ibaiaren inguruan daude industria-area handienak. Oriaren eta Estandaren bateratzetik Olaberriarantz, eta Arcelor Mital enpresara iritsi baino lehen, beste industria-area bat dago, baina kasu honetan merkataritza-marka handiagoa duena eta etxebizitzaren presentziarekin konbinatzen dena.

Kontzesionario asko dagoen barrutia da, eta paisaia-kalitate baxuko inguru industrial zaharkitua osatzen du. Oria ibaiaren, A-1 errepidearen eta trenbidearen artean beste area industrial bat dago.

Oria ibaia Agauntzarekin bateratzen den gunetik Ordiziaraino CAF enpresaren area industrial dago, eskualdeko enpresarik garrantzitsuenak.

Nabarmendu behar da Indar industria-arearen ikuspena, zein udalaren hegoaldean dagoen, trenbidearen eta A-1 errepidearen beste aldean. Bere kokalekua dela eta, eta aurkitzen den altueragatik, Beasaingo hiriguneko hainbat puntutik ikus daitekeen industria-ingurua da.

Azkenik, Arriaran auzoan arbel-harrobia dago eta baita zerrategi txiki bat ere.



## **LANDA-GUNEAK**

**Gudugarreta:** Beasaingo hirigunearen inguruetan dago, Arriaran haranaren sarreran eta Murumendiko maldan. 1882an, borondatez Beasainekin bat egin zuen. Hirigunetik gertuen dagoen auzoa da eta industrialdeen ertzetan dago justu. Auzo txiki bat da, jatorriz landatarra, eta egun Eztanda ibaiaren korridorean eman den industria-garapenaren ondorioz xurgatua izan dena. Agerre Goena, Muxika eta Salsamendi baserriak, eta Iburuz zubia dira bere ondarezko balioak.



**Arriaran:** landa-izaerako eremua, Arriaran erreken bi aldetara dago, eta San Pedro elizaren inguruan zabaldu da. Beasaingo auzorik handiena da eta bere erdigunean pilotaleku estalia, eliza eta landetxe bat daude. Gainerako eraikinak sakabanatuak daude auzoan zehar eta nahastu egiten dira 2-3 solairuko etxebizitzak tradiziozko baserriekin. Ondare balioak daude bertan: San Pedro eliza, erretore-etxea, Jauregia, hauek herrigunean bertan, eta Itola, Korta eta Olea baserriak. Azpimarratu behar da era berean Arriaran presako Ur-bide eskulturaren balio artistikoa.





**Garin:** landa-izaerako auzoa GI-3192 errepidean bertan, San Sebastian elizaren inguruan zabaltzen dena. Herriko guneaz gain, bizpalau baserri sakabanatu dauzka ere. Herrigune finkatua dauka, eta bertan pilotaleku estalia eta haurrentzat joko-lekua daude. Ondare balioak daude bertan: San Sebastian eliza, antzinako ikuztegia, eta Bazterretxe eta Garin Arrese etxeak. Auzoan sakabanatuak daude Argoin Zahar eta Erloeta baserriak. Paisaiaren aldetik, bere kokalekuak eta Astigarreta auzoarekin daukan komunikazioak kalitatezko paisaia-kokapen bat izatea eragiten dute. Haraneko begiratoki interesgarria izan daiteke.



**Astigarreta:** landa-izaerako eremua, Arriaran urtegiaren goiko aldean kokatua, San Martin de Tours elizaren inguruan zabaltzen da. Garin auzoaren antzeko kokapen topografikoa daukan Astigarreta auzoak herriguneaz gain hogeit bat baserri sakabanatu dauzka. Kalitate handiko kokalekuan dago: Astigarretatik ikuspen handia lor daiteke eta honek udalaren begiratoki bihurtzen du.



**Aratz- Matxinbenta:** landa-izaerako eremua, Beasaingo udalaren ipar-mendebaldean dago eta Azpeitia eta Ezkio-Itsasorekin mugakide da. San Martin elizaren inguruan zabaltzen da. Pilotaleku estalia dauka eta kalitateko espazio publikoa elizaren inguruan. Ibai Eder ibaia auzoaren erditik igarotzen da eta horrek egin du auzoko etxeek urarekin harreman estua edukitzea. Ondare balioak daude bertan: Borrión, Benta-Zaharra eta Arotz-enea etxeak, eta baita Loinazko San Martin eliza ere.



**Beasainmendi, Ugartemendi, Altamira, Antzizar, Loinatz eta Salvatore** Beasaingo erdigunetik hurbil dauden baserri sakabanatuez osatutako auzoak dira. Ez dute ez leku, ez zerbitzu berezirik, eta erdigunearekin hobetu eta finkatu behar diren oinezkoen bideez komunikatzen dira.

## **5. INGURUMEN-INPAKTU POTENTZIALAK KLIMA ALDAKETA KONTUAN HARTUTA**

HAPOaren aurrerapenaren izaera irekiak, bai eta garatu beharreko planaren ezaugarrietan eta dimentsioan eragina izango duten zehazteke dauden alderdiek ere, inpaktu potentzialen magnitudea eta ezaugarriak baldintzatuko dituzte.

Aldez aurretik, kontuan hartu behar da a priori urbanizaezina den lurzorua zonakatzeko proposamenak eta horri gainjarritako zenbait baldintzatzaille barne hartzeak izaera positiboko ingurumen-ondorio batzuk dakartzala, balio-naturalistiko eta paisaia-balio nagusien kontserbazio eta/edo hobekuntza proposamenetik eratorzen direnak, eta ondorioz, Udal Eremuko biodibertsitatearenetik:

- "ES2120005 Oria Garaia/Alto Oria" KBEaren, Murumendiko natura-intereseko eremua eta Arriarango eta Ibai Ederreko urtegiaren babes eraginkorra bermatzen da.
- Udalerrian hedatzen den landaredi gehiena eta intereseko habitatak mantentzea bermatzen da, Babes Bereziko eremu gisa barne hartuz.
- Interes handieneko fauna-habitatak zaintzen dira.
- Ibai-sarearen kontserbazioa bultzatzen da, kategoria espezifiko gisa hartuz: Gainazaleko Uren Babesa eta Ibaien eta Erreken Ertzen LAPeko zehaztapenekin bat datorren erregulazioa.
- Kultura-ondare arkitektonikoa, arkeologikoa eta etnografikoa babesten da, eta Hirigintza-Ondarearen Katalogoan sartzen dira.
- Balio agrologiko handieneko lurzorua babestea ezartzen da, balio handiko nekazaritza-eta abeltzaintza-eremuak eta landazabala mugatuz, Nekazaritza eta Basozaintzako LPSarekin bat etorritik.
- Paisaia-kalitate handiena duten eremuak Hirikoa ez den Lurzoruan sartzen dira, haren kalitatea kalte dezaketen garapenetatik babestuta geratuz.
- Arrisku naturalak jasan ditzaketen eremuak zaintzen dira.
- Ingurumena hobetzeko eremuak ezartzen dira, ingurumena lehengoratzeko helburuarekin ingurumen zaharberritzea behar dutenak.

Arestian deskribatutako balioak eta baldintzak eta HAPOaren Aurrerapeneko proposamenetatik eratorritako jarduerak kontuan hartuta, jarraian planaren etorkizuneko garapenak izan ditzakeen inpaktu esanguratsuenak adierazten dira:

- Lurzoruaren okupazioa eta nekazaritza-jardueraren gaineko eraginak.
- Klima-aldaketaren gaineko eraginak.
- Hidrologian eta hidrogeologiaren gaineko eragin potentzialak
- Landaredian, babestutako masetan eta lotura duten fauna-habitaten gaineko eragin potentzialak.
- Babestutako Natura Eremuetan eta/edo eremu sentikorren gaineko eragin potentzialak. Natura 2000 Sarea
- Kultur Ondare Historiko-Arkeologikoaren gaineko eragin potentzialak.
- Fauna-habitaten kalitatea gutxitzea eta katalogatutako fauna-espezieei eragitea.
- Paisaiaren gaineko eragina.
- Ingurumen-arriskuak: uholdeak gertatzeko probabilitateak eta horien inpaktu negatiboak areagotzea; kalteak edo eragozpenak eragiten dituzten maila akustikoekiko agerpena.
- Mugikortasun-eskaria handitzea eta atmosferaren kalitatean eragitea.



### **5.1. LURZORUAREN OKUPAZIOA ETA NEKAZARITZA LURZORUAREN GALERA**

Aurrerapeneko proposamen gehienak hiri-bilbearen hutsuneetan daude, Nekazaritza eta Basozaintzako LPSaren kategorizaziotik kanpo dauden lurzoruetan. Horrela, ez da eraginik izango Balio Agrologiko Handiko lurzoruetan.

Hala ere, Beasaingo HAPO berriak Oria, Estanda, Arriaran eta Agauntza ibaien ibarrean geratzen diren nekazaritzarako lurzoru urriak mantendu behar ditu, Beasain bezalako udalerri hain industrializatu batean gorde beharreko udal ondare eta kontserbatzeko balio gisa.

HAPOren proposamenak AAOOetan aurreikusitako lurzoru guztiak ez garatzea planteatzen du, eta lurzoru naturalak gutxiago okupatzea proposatzen da.

Bestalde, lurzoruaren artifizializazioak hiriko bero-uhartearen efektua eragin dezake (klima-aldaketaren eragina), hau da, metropoli-eremu batean bere ingurukoekin alderatuta hautemandako gehiegizko tenperatura. Efektu hori giza jarduera handia duten udalerrietan gertatzen da, eta dentsitatea zenbat eta handiagoa eta airearen kalitatea okerragoa izan, orduan eta larriagoa da. Aurrekoa kontuan hartuta, ez dirudi Beasaingo udalerriak ondorio hori pairatzen duenik.

### **5.2. FLORAREN, BABESTUTAKO MASEN ETA LOTURA DUTEN HABITATEN GAINEKO ERAGINAK**

Udal-mugarteko intereseko landaredi gisa, Alisedako (91E0\* interes Komunitarioko Habitata), Albitz-Belardia (E1.26\* interes Komunitarioko Habitata), hostozabalen baso naturalen masak kartografiatu dira; horien artean, pagadi azidofiloak nabarmentzen dira, gainera lehentasunezko interes komunitarioko habitatak direnak, baita hariztiak ere, eta, azkenik, espezie autoktonoen heskaiak.

Masa horietako gehienak babestu egingo dira, eta planean babes bereziko unitatearen barruan sartuko dira, bai eta antolamenduaren baldintzatzaile gainjarriak ere.

Hala ere, hiri-antolamenduko plan orokorraren garapenak landaredia kentzea ekarriko du, batez ere belardiak eta baratzeak. Zehazki, Ugartemendiko garapenak eragina dute larreetan, geoeuskadin eskuragarri dagoen Interes Komunitarioko Habitataren kartografiaren arabera altitude baxuko sega-belardi pobreak diren larreetan (*Alopecurus pratensis*, *Sanguisorba officinalis*) (6510). Plana garatzeko ondorengo faseetan, belardi horiek benetan habitat horretakoak diren egiaztatu beharko da, izan ere, egin ohi duten erabilera ez dator bat aipatutako habitataren definizioarekin.

Era berean, landare-estalkia kentzeak xurgatzeko ahalmena murriztea dakar, berotegi-efektuko gasen hustubide gisa. Alde horretatik, plan orokorrak hostozabalen zuhaitz-masen gutxieneko proportzio bati eragingo lioke guztizkoarekiko, masa horien gehiengoa babestuz, horiek dira gehien laguntzen dutenak xurgatze-ahalmenean eta beraz, klima-aldaketara egokitzean eta arintzean.

### **5.3. FAUNA-HABITATEI ETA KATALOGATUTAKO FAUNA-ESPEZIEEI ERAGINA**

Kontuan izan behar da planak aurreikusten dituen garapenak hiri-ingurunearen luzapenean kokatzen direla, eremu antropizatueta. Faunaren gaineko eragina landazabaleko lurzoruak (Ugartemendi) okupatzearen ondorio izango litzateke, mota horretako eremuetan dauden

espezieentzako heskaiak edo hostozabalen zuhaitziak, babeslekuak eta elikadura-guneak baitaude.

Gainera, "Oria Garaia/Alto Oria" kontserbazio Bereziko Eremuak (KBE) eta Oriako ibai-korridore osoak zeregin garrantzitsua izan dezakete EAEko isurialde mediterraneoko eta bisoi europarraren isurialde atlantikoko populazioen arteko loturan. Beraz, ibaien ertzetan kokatutako planaren garapenetik eratorritako jarduketak ibilguarekiko atzerapenak errespetatuz eta uren kalitatearen gaineko eragina gutxituz gauzatu beharko dira.

Aratz-Matxinbenta, Garin eta Astigarreta herriguneen inguruneak Ernio- Aralar-Izarraitz lotura-korridorearen moteltze-eremuaren zati dena, Murumendiko eremuak lotura-eremu gisa zeregin garrantzitsua duena, ez du HAPOren garapenaren eraginik jasoko.

#### **5.4. NATURA-GUNE BABESTUEN ETA NATURA-INTERESEKO BESTE GUNE BATZUEN GAINEKO ERAGINA**

Natura 2000 Sarearen (Oria Garaia KBE) balizko eraginak dokumentu honen 7. atalean deskribatzen dira.

Arriarango urtegia EAEko Hezeguneen Inbentarioaren III. Taldean sartu da. HAPO berriaren Aurrerapenaren zonakatze globalak eremu hori gainazaleko urak babesteko kategorian sartzea planteatzen du, eta babes-perimetro bat esleitu zaio, gainjarritako baldintza gisa sartzen dena, proposatutako ezein garapenek eragin gabe.

Bisoi europarraren Kudeaketa Planari dagokionez, honek ez du interes bereziko eremurik ezartzen Beasainen. Hala ere, zenbait jarraibide orokor ezartzen ditu espeziearen banaketa-eremu osorako, sare hidrografiko osoak osatua, Beasaingo ibai-sarea barne, eta horien artean sartzen da "ibai-ekosistema kontserbatzea eta espeziearen banaketa-eremuan lehengoratzeko jarduerak garatzea". Planaren proposamenek kontuan hartu beharko dituzte gidalerro horiek espeziearen gaineko eraginak gutxitzeko.

#### **5.5. HIDROLOGIAREN ETA HIDROGEOLOGIAREN GAINEKO ERAGIN POTENTZIALAK**

A priori, Aurrerapenak proposatutako garapenek ez dute zuzenean eragiten udalerriko gainazaleko ibilguetan, nahiz eta horietako batzuk ibilgu horien ertzean egon.

Itola garatzeko aukera hornidurarako ura biltzeko gune baten ondoan dago (Makinetxe), Plan Hidrologikoak Babestutako Eremuen Erregistroan sartuta, baita haren babes-eremua ere. HAPO honen garapenek eragin dezaketen bilketa bakarra da, horregatik, hura babesteko eta arriskuak murrizteko neurri egokiak hartu beharko dira, kontserbazio-egoera ona bermatuko dutenak.

Ugartemendiren proposamena Agauntza eta Oria Garaiko KBetik gertu dago. Aurreikusitako garapenak habitat horri eragingo diola aurreikusten ez bada ere, prebentzio-neurriak aplikatu beharko dira, ibilgu horretan eta bertan dauden habitatetan gerta daitezkeen kalteak gutxituko dituztenak.

Ez da espero lurpeko uren gaineko eragin esanguratsurik, planaren jarduketak planteatzen diren eremuen izaerak ez direlako oso iragazkorrak.

## **5.6. KULTURA-, HISTORIA- ETA ARKEOLOGIA-ONDAREAREN GAINEKO ERAGIN POTENTZIALAK**

Beasaingo udalerrian ondare eta arkeologia elementu garrantzitsuak daude, lurraldeari interes handiko balio kultural eta etnologikoa ematen diotenak, lurraldearen irisgarritasunerako diseinatu daitezkeen lotura berrien artikulatzaile izan daitezkeenak. Horien artean, Donejakue bidea eta berau osatzen duten elementu arkitektonikoak nabarmentzen dira, baita Murumendiko estazio megalitikoak, Moruko herrixka eta Mariren haitzuloko elementu arkeologikoak (euskal kultura tradizionalari oso lotua).

Beasaingo HAPOak elementu horiek antolamenduari gainjarritako baldintzatzaile gisa hartzen ditu, udal-lurraldean egiten diren jarduketek izan ditzaketen ondorioak gutxituko dituenak.

HAPOren proposamen berriek ez dute inolako eraginik, a priori, ondare-elementu horietan.

## **5.7. PAISAIAREN GAINEKO ERAGINAK**

Beasain udalerriko paisaia batez ere basokoa da hirigunearen iparraldean. Hirigunea Oria eta Estanda ibaien alubialaren gainean dago, eta hurbilen duen inguruan, malda txikieneko zonalde alomatuarekin batera landazabal atlantikoak dago. Haranaren sakonuneak paisaia-inpaktu handiak ditu jarduera antropikoaren ondorioz, batez ere zeharkatzen duten azpiegitura linealen ondorioz.

Beasaingo udalerriak paisaiaren eta biodibertsitatearen eta aktibo naturalen kontserbazioaren ikuspegitik nabarmentzen diren bi kokagune ditu, kontuan hartu behar direnak udalerriko natura-eta paisaia-ingurunea balioesteko eta babesteko orduan.

Beasaingo udalerriak, gainera, paisaia-balio handiko txoko ugari ditu, bai behatzailearen pertzepzioagatik, bai natura- eta kultura-balioengatik. Horien guztien artean, lurraldearen antolamenduaren eta udal-plangintzaren ikuspegitik esanahi garrantzitsua izan dezaketenak nabarmenduko dira.

Era berean, Beasaingo udalerriak paisaia-gatazkak dituzten eremuak ditu, dokumentu honen 4. atalean zehaztuta daudenak, horietan esku hartzea komeniko litzatekeenak.

Planaren Aurrerapenean proposatutako garapen berriek paisaiaren elementu batzuen aldaketa eragingo dute. Hala ere, kontuan hartu behar da proposatutako garapenak egungo hiri-sarea jarraituz eta bertan dauden hutsuneak betez planteatzen direla. Hala, eragindako aldaketa horiek egungo hiri-sareak xurgatuko ditu.

Aurrerapenak proposatutako ereduaren ondorio positibo gisa, nabarmendu behar da trenbidearen bideak lekuz aldatzeak eta errail-bideak askatzeak aldaketa oso positiboa ekarriko duela Beasaingo gunearen paisaia-egiturari, hirigunearen inpaktu oso negatibo bat ezabatuz eta iragazkortasuna bultzatuz.

Plana garatu bitartean, zehazki obrak egiteko faseetan, paisaiaren kalitatean izango duen eragina makinaren presentziak, lur-mugimenduek, obra-etxolek eta abarrek eragingo dute.

## **5.8. INGURUMEN ARRISKUEN ONDORIOZKO ERAGINAK**

Aurrerapeneko proposamenak, oro har, ez dira uholde-arriskuko eremuetan kokatzen. Trenbideko bideak lekualdatzeko proposamenak bakarrik hartzen du 500 urteko errepikatzen denborako uholde-arriskuko eremua.



Nolanahi ere, eremu horretako erabilerak arautzeko, Kantauri Ekialdeko Demarkazioaren Plan Hidrologikoko zehaztapenak bete beharko dira, baita EAEko Ibaien eta Erreken Lurralde Plan Sctorialaren 1. aldaketan jasotako "lurzoruen erabilera-irizpideak, uholde-arriskuaren arabera".

Kontuan izan behar da, halaber, klima aldaketak uholde-arriskuak eragin ditzakeela. Kasu honetan, gertaera hori dagoeneko aztertzen da sektoreko plangintzan eta, zehazki, Kantauri Ekialdeko Demarkazio Hidrografikoaren Espainia aldeko Uholde Arriskua Kudeatzeko Planean (2015-2021). Ildo horretan, Ekialdeko Demarkazio Hidrografikoko UAKPak ziurgabetasun handia identifikatzen du klima-aldaketak euri-patroian duen eraginarekin lotutako hainbat azterketetan lortutako emaitzetan, ez duena ahalbidetzen gaur egun kuantifikatzea klima-aldaketak uholdeen maiztasunean eta magnitudean eragin lezakeen aldaketa. Hala ere, azterketa horien ondorioak kontuan hartu dituzte.

Baina, oro har, ulertzen da uholdeek eragindako kalteak areagotu egiten direla denboran zehar, planeta osoan eta, bereziki, Europan gertatzen ari den bezala. Datozen urteetan, beraz, uholdeak konstante mantenduko dira edo gero eta ugariagoak izango dira.

**Kutsadurari-akustikoari** dagokionez, eta zaraten mapa estrategikoari erreparatuta, egiaztatu da Zaldizurretaren proposamenak eta trenbidearen joan-etorriak sortuko lituzkeen errailbideetako garapen berriek eragina dutela N1-etik eratorritako zarata-maila handietan. Eremu horien antolamendu xehatuak kontuan hartu beharko du gertaera hori, kalitate akustikoaren helburuak ez gainditzeko. Nolanahi ere, eremuen antolamendu xehatua zehaztu aurretik, eragin akustikoaren azterketa bat eduki beharko da.

Trenbidearen joan-etorriak eragin akustikoak gutxituko ditu Beasaingo herrigunean, nahiz eta errepidea den eragin akustiko handiena sortzen duena.

Beasaingo hiri-eremuaren **potentzialki kutsatuta egon daitezkeen lurzoruen presentzia** nabarmendu behar da, etorkizunean proposatzen den edozein jarduerak kontuan hartu beharko dituelarik lurzoru kutsatzea saihestu eta kutsatutakoa garbitzeko ekainaren 25eko 4/2015 Legearen zehaztapenak.

Azkenik, HAPOren Aurrerapenak proposatutako garapenetan eragina izan dezaketen **arrisku geofisikoak** aipatu behar dira. Arrisku horien artean nabarmenena malda handien ondoriozkoa da, nahiz eta faktore horrek ez duen eragin handirik sortuko Aurrerapeneko proposamenek hirigunean duten kokapenagatik, ez duena aldapa handirik erakusten.

Lurzoru urbanizaezinaren antolamenduak arrisku horiek antolamenduari gainjarritako baldintzatzaile gisa hartzen ditu, Beasaingo lurraldean egin daitezkeen jarduketari buruzko erabakiak hartzeko kontuan hartzea barne.

## **5.9. MUGIKORTASUN-ESKARIA HANDITZEA ETA ATMOSFERAREN KALITATEAN ERAGITEA**

HAPOren Aurrerapenaren helburuak dira:

- Mugikortasun-plan on bat egitea, beharrezkoak diren ekarpenak izango dituen eta Ordizia, Lazkao, Ormaiztegi eta Olaberriako inguruko udalerriekin adostuta egongo dena.
- Mugikortasun-helburutzat honako hauek proposatzea: barne-zirkulazioaren arintasuna, geltoki intermodal bat hornitzea, geltoki intermodalaren ondoan bizikleta-aparkaleku bat ezartzea, bizikleta bidezko barne-mugikortasuna bultzatzea, eta aparkaleku-politika bat ezartzea, besteak beste, ibilgailuak aparkatzeko egokiak diren lurzoru eraikiak suntsitzea saihesteko.

Planaren helburuen artean, hiri-bilbe osoan oinezkoen eta motorrik gabeko ibilbideen sareak artikulatzea eta sare horiek landa-ingurunearekin eta natura- eta paisaia-balio esanguratsuenekin lotzea nabarmendu behar da, hala nola Sagastituti parkea, ibai-ibilguak hiri-ingurunean nahiz landa-ingurunean, etab.

Garapen-irizpide gisa mugikortasun jasangarria sustatzeak murriztu egiten ditu ibilgailu motordun pribatuen trafikoa handitzeko aukerak, a priori garapen berriek ekarriko luketenak eta inguruan gas kutsatzaileen eta berotegi-efektuko gasen emisioa handitzea ekarriko luketenak, bero-uhartearen eragina areagotu dezaketetenak.

#### **5.10. BALIABIDEEN KONTSUMOA HANDITZEA**

HAPOn Aurrerapena garatzeko proposamenek eragin negatiboa izango dute ingurunean, baliabideen (ura, energia, etab.) kontsumoa handitzearen ondorioz, planaren ondorengo faseetan baloratu beharko direnak.

## **6. BESTE PLAN EDO PROGRAMEKIN EGINDAKO ELKARREKINTZAREN ANALISIA**

### **6.1. LURRALDE ANTOLAMENDUAREN GIDALERROAK (LAG)**

Eusko Legebiltzarraren Osoko Bilkurak, 1990eko maiatzaren 31ko bilkuran, EAEko Lurralde Antolakuntzari buruzko 4/1990 Legea onartu zuen. Lege horrek lurralde-plangintzako sistema bat ezarri zuen hiru figuraren gainean: Lurralde Antolamenduaren Gidalerroak (LAG), Lurralde Plan Partzialak (LPP) eta Lurralde Plan Sektorialak (LPS).

LALren garapen gisa, 1997an LAGak onartu ziren, eta, ondoren, eremu funtzionaleko eta LPSetako hamabost LPPak, gure autonomia-erkidegoan hedatutako lurralde-antolamenduaren lehen belaunaldia eratuz.

2015eko uztailaren 27an, Eusko Jaurlaritzak aipatutako 1997ko gidalerroak berrikusteko prozesua hastea erabaki zuen, izapidetzeko epe batzuk ezarrita.

LAGek Beasain-Zumarraga (Goierrri) Eremu Funtzionalean sartzan dute Beasain, Oria eta Urola Garaia azpieskualdeak barne hartzen dituen. Dagokion Lurralde Plan Partziala dauka, behin betiko onartua izan dena.

HAPOk proposatutako zonakatzea LAGek ezarritako ingurune fisikoaren antolamendu-kategorien arabera egiten da.

LAGek ekintza positiboko neurriak ezartzen dituzte, balio ekologikoak, kulturalak edo ekonomikoak direla-eta babes berezia behar duten eremuak mugatuz eta zehaztuz, eta dauden baliabide naturalak zentzuz ustiatzen direla ziurtatzeko. Babestu nahi diren eremu horien artean dago Murumendi mendigunea, "Natura-intereseko eremuen zerrenda irekian" sartuta dagoena.

Beasaingo udal-mugarteari dagokionez, LAGek proposamen hauek egiten dituzte, HAPOa idazterakoan kontuan hartu beharrekoak:

Beasaintzat, ereduak esan nahi du Murumendi inguruko eremua aisialdirako eta natura-intereseko eremutat (34) hartzen dela, duen balio botanikoagatik (B); N-I, GI-632 (Beasain-Durango) eta trenbide-ardatzak finkatzen direla; Beasain-Zumarraga ardatza jarduera ekonomikoetarako fokalizatzen dela; eta, duela gutxira arte, Sasietako zabortegei kontrolatua kontuan hartzen dela.

LAGek adierazten dute Beasainek, Ordiziak eta Lazkao ia lotuta dituztela beren hiriguneak, indarrean dauden administrazio-oztopoetatik kanpo modu bateratuan funtzionatzen duen eremua osatzen dutelarik eta inplikaturako udalerrien plangintza modu integralean eta errealitate funtzional eta morfologikoarekin bat datorrela bermatzeko mekanismoak ezartzeko helburua planteatzen da. Hala ere, plangintzaren bateragarritasunak ez die udalerrri guztiei eragiten, lurraldearen zati bati baizik. Egoera horretan daude CAFen esparruak, Beasain, Ordizia eta Lazkao udalerriei eragiten diena, Ugartemendiarena, Beasaini eragiten diona, eta Lazkaokoa, Katea eta lurre, Beasain eta Olaberriari eragiten diena eta, neurri txikiagoan, Beasain eta Azpeitiari eragiten dien Aratz-Matxinbenta auzoa. Bateragarritasunak garapen-planei eragingo die batez ere (plan bereziak, partzialak, etab.), zaila izanik horiek izapidetzeko eta onartzeko jarduera-irizpideak ezartzea –izan ere, aukera bat baino gehiago daude –, eta ez da ziurra horietakoren bat unilateralki inposatzea.



Beasain-Ordizia-Lazkaok osatutako hiri-multzoak, Zumarraga-Urretxu-Legazpirekin batera, Eremu Funtzionalaren bi buruak osatzen ditu, eta Beasainek zeregin garrantzitsua du.

HAPOak kontuan hartu beharko dituen beste proposamen orokor batzuk honako hauek dira:

- Udal-plangintzan aurreikusi beharreko bizitegi-lurzorua kuantifikatzeko irizpideak eta behin-behineko kalkulu-metodoa arautzen dituzte, dagokion eremu funtzionalaren Lurralde Plan Partziala izapidetu arte. Horri dagokionez, kontuan hartu da LAGen aldaketa bizitegi-kuantifikazioari dagokionez (4/2016 Dekretua, urtarrilaren 19koa).
- Arlo honetako helburuak eta jarduera-ildoak euskal kultura-ondarea babestea eta defendatzea eta aberastasuna sortzeko eragile dinamizatzailerik indartzea dira.

LAGek zuzenean aplikatu beharreko zehaztapen lotesleak identifikatzen eta arautzen dituzte:

- Azaleko uren tratamendua.
- Erauzketa-jarduerak eragindako eremuak udal-plangintzak mugatzea.
- Familia bakarreko etxebizitza isolatua eraikitzea. Lurzoru urbanizaezinean debekatzea, nekazaritza eta abeltzaintzako baliabideen ustiapenarekin lotura frogagarria duten kasuetan izan ezik.
- Babestutako espazioak.

## **6.2. LAGen BERRIKUSKETA (BEHIN BETIKO ONARPENA)**

2015eko uztailaren 27an, Eusko Jaurlaritzak 1997ko gidalerroak berrikusteko prozesuari ekitea erabaki zuen, horiek izapidetzeko epe batzuk ezarrita. 2015eko azaroan Oinarrizko Dokumentu bat aurkeztu zenez, partaidetza bat sortu ahal izan zen, eta 2016ko azaroan Aurrerapena aurkeztu zen Euskal Hiria 2016 Biltzarrean.

2017an, Aurrerapena legez eskatutako izapidetzearen pean jarri zen, eta hiru hiriburuetan egindako lan-tailerren bidezko partaidetza-prozesuarekin jarraitu zuen, bai eta sare sozialetan esku hartzeko bideak irekitzearekin ere, eta horren ondorioz, eztabaidak sortu eta dokumentua elikatu zuten ekarpen ugari aurkeztu ziren.

Euskal Autonomia Erkidegoko Lurralde Antolamendurako Batzordearen eta Eusko Jaurlaritzako Lurralde Politikarako Aholku Batzordearen txostenen ondoren, Ingurumen, Lurralde Plangintza eta Etxebizitza Sailaren 2018ko otsailaren 20ko Aginduaren bidez hasierako onarpenera eman zaio dokumentuari.

*Uztailaren 30eko 128/2019 DEKRETUAren bidez, Euskal Autonomia Erkidegoko Lurralde Antolamenduaren Gidalerroak behin betiko onartu ziren (2019/09/24ko EHAA).*

LAGen berrikuspenaren printzipio gidariak proposatutako lurralde-ereduaren deskribapenean garatzen dira, eta jarraian labur-labur jasotzen dira:

- 1.- Azpiegitura berdea gehitzea eta ekosistemen zerbitzuak balioestea ingurune fisikoaren antolamenduan.
- 2.- Landa-habitata modu espezifikoan ikusaraztea lurralde-antolamenduan.
- 3.- Eraldaketa-ardatzen figura hiri-sisteman txertatzea.
- 4.- Dagoeneko artifizializatuta dagoen lurzoruaren erabilera optimizatzea, hiri-berroneratzea eta erabileren mistotasuna sustatuz, bai eta hazkunde mugagabea saihestea ere, hiri-hazkundearen perimetroa ezarritik.

5.- Jarduera ekonomiko berrietarako lurzoru-beharretarako erantzun arin eta eraginkorra sustatzea, eta batez ere, lehendik dagoen lurzoru berroneratzea, berritzea eta birdentsifikatzea sustatzea.

6.- Paisaiaren kudeaketa gehitzea lurralde-antolamenduko tresnen bidez.

7.- Baliabideen kudeaketa jasangarriaren kontzeptua txertatzea: ura, subiranotasun energetikoa, ekonomia zirkularra eta autosufizientzia konektatua (lehengaien baliabideak).

8.- Mugikortasun eta logistika jasangarria sustatzea, arreta berezia eskainiz oinezkoen eta bizikleten mugikortasunari, garraio publiko multimodalari eta garraiobide ezberdinen konbinazioaren optimizazioari, abiadura handiko trenaren zerbitzuak izango dituen denbora-jokaleku batean.

9.- Lurraldearen antolamenduan gai berriak sartzeari, transbertsaltzat jotzen direnak, hala nola irisgarritasun unibertsala, genero-ikuspegia, euskara, klima-aldaketa, osasuna eta lurraldeen arteko harremana.

10.- Lurralde-antolamenduaren politika publikoaren kudeaketan gobernantza ona sustatzea, batez ere planen jarraipena eta ebaluazioa eginez, parte-hartzearen eta integrazio administratiboaren bidez.

Lurralde bat lortu nahi da:

- Asentamendu-sistema trinkoago eta konpaktuago batekin.
- Kanpoaldearekin hobeto konektatuta eta barruan interkonektatuago.
- Orekatuagoa, anitzagoa eta elkarri lotuagoa, saretutako hiri-eskualde polizentrikoa eratuz.
- Biodibertsitate aberatsagoa eta hobeto kontserbatuarekin eta paisaia erakargarriagoekin.
- Garraio kolektiboko sistemen gehieneko erabilera lortzera bideratutako hiri-espazioekin.
- Berrikuntza eta birziklapena azpimarratzen dituen, hazkundearen alternatiba gisa.
- Energetikoki eraginkorragoa eta kutsatzaileen eta berotegi-efektuko gasen sortzaile txikiagoa.

#### **6.2.1.- GOIERRI ESKUALDERAKO GIDALERROAK- GIZA HABITATA**

Eremu Funtzionala bi ardatzetan egituratzen da, eta ardatz horietan biltzen da biztanle gehien. Horietako lehena iparralde-hegoalde ardatza da, Oria bailaran zehar, N-1 errepidean bermatzen den eskala handiagoko korridore batean integratzen dena, hiri-jarraitutasun batean zabaltzen dena, Tolosaldea eta Donostialdearaino. Bigarrena, ekialde-mendebalde zeharkako ardatza da, Beasain-Ordizia-Lazkao errotulan aurrekoarekin lotuz Urolako Eraldaketa Ardatzarekin lotzen dena, bigarren burualdera iritsiz (Zumarraga- Urretxu), ondoren Durangorako norabidean luzatzeko.

Proposatutako Eraldaketa Ardatza lehen aipatutako bi korridoreek zehaztutako egituraren oinarritzen da. Bertan, ardatzean zehar dauden garapenak finkatu eta kontzentratzea planteatzen da, Beasain-Ordizia-Lazkao nodoa (Olaberria eta Idiazabal funtzionalki integratutako liratekeenak) eta Zumarraga-Urretxu eta Legazpi nodoak artikulatuz, maila handiagoko hiri-eremu baten burualde sendoa osatuz.

Ardatz hau antolatze honako gidalerro hauek proposatzen dira:

d.1 Ordizia-Beasain trenbide-saihesbidea egitea, administrazio sektorialaren definizioaren arabera, N-1 errepidearen ondoan, eta Ordiziako geltoki berria egitea.

d.2 Ekobulebar bat garatzea herriguneak lotzen dituzten hiriarteko bideetan, batez ere Zumarragatik Ormaiztegiara doan GI-2632 errepidean, Ormaiztegi eta Beasain arteko GI-2632 errepidean eta Ordiziatik Tolosalderako GI-2131 errepidean; era berean, Deba eta AP-1

Eraldaketa Ardatzarekiko lotura sendotzea Zumarragatik Bergarara doan GI-632 errepidearen luzapenaren bidez; eta Zumarraga eta Azkoitia arteko lotura hobetuz.

d.3 Ardatzean zehar dauden nukleoak artikulatzen dituzten errepideak hiri-izaerako bide gisa konfiguratzeko; oinezkoentzako eta bizikletentzako sareekin artikulatuta eta aldiriko trenbide-sarearekin eta errepideko garraio publikoarekin lotuta.

d.4 Oria ibaiaren ibilgua eta haren ibaiadarraren arroa lehengoratzeari lehentasuna ematea, korridore ekologiko eta paisajistiko gisa, uholde-arriskuak kontuan hartuta, eta jarduketa ororen irizpideen eta helburuen artean sartuta haren ingurumen- eta ekologia-balioak hobetzea eta berreskuratzea.

d.5 Eremuan dauden natura-gune garrantzitsuak babestu eta indartuko direla bermatzea, bereziki Aizkorri-Arazko eta Aralarko Parke Naturalak eta horien ingurunea, hirigintza-garapenak zehaztutako Eraldaketa Ardatzean kontzentratuz.

d.6 Ardatzean dauden eraikuntzarik gabeko tarteak okupazio berrietatik babestea, egungo kokalekuen finkapenari eta artikulazioari lehentasuna emanez, Lurralde Plan Partzialean zehaztutako lurralde-ereduarekin bat.

## 6.2.2.- INGURUNE FISIKOAREN ANTOLAMENDUAREN ARLOKO GIDALERROAK

Sei **antolamendu kategoria** ezarri dira EAEko lurzoru ez urbanizagarria kokatzeko:

- Babes berezia
- Ingurugiroaren hobekuntza
- Basoa
- Nekazaritza eta abeltzaintzako zona eta landazabala
- Mendiko larreak
- Lurrazaleko uren babesa

**Baldintzatzaile gainjarriek** ingurune fisikoaren antolamendu kategoria bakoitzerako ezarri den erabilaren erregimena mugatu edo baldintzatzen dute, hurrengo hauek dira:

1.: Arrisku naturalak edo klima-aldaketa:

- Akuiferoen urrakortasuna
- Arrisku geologikoak
- Urak har ditzakeen guneak
- Klima-aldaketara lotutako arriskuak

2. Azpiegitura berdea:

- Beren ingurune-balioengatik babestutako espazioak.
- Korridore ekologikoen sarea eta interes natural multifuntzionala duten beste espazioak.

**Erabilera ingurune fisikoan** bost bloketan sailkatzen dira:

- Ingurunearen Babesa: kontserbazioa, ingurugiroaren hobekuntza eta jarduera zientifiko-kulturalak ditu barne.
- Aisialdi eta denbora libre: josteta estentsiboa, josteta intentsiboa eta ehiza eta arrantza jarduerak ditu barne.
- Lehen sektoreko baliabideen ustiapena: nekazaritza, negutegiak, abeltzaintza, basoko jarduerak, nekazaritza-industriak eta erauzketa jarduerak ditu barne.
- Azpiegiturak: garraiabideak, aireko lineak, lurpeko lineak, zerbitzu ez linealen instalazioak, hondakindegia eta hondakin solidoak gordetzeko espazioak ditu barne.



- Eraikuntza erabilerak: lehendik zeuden gunetan oinarritutako eta oinarritu gabeko hirigintza hazkundeak, herri-onurako eta gizarte-intereseko eraikinak, nekazaritza-ustategiari lotu gabeko etxebizitza isolatua, etxebizitza isolatua eta instalazio arriskutsuak ditu barne.

Ingurune fisikoaren erabileren arauketa ezartzen da antolamendu-kategoria bakoitzerako eta gainjarritako baldintzatzaile bakoitzerako, eta "EAEko ingurune fisikoaren antolamendu-matrizean" adierazten da.

**Hirigintza-plangintzak adostuko du kategorien eta baldintzatzaile gainjarrien mugaketa lurzoru ez urbanizagarrien erregulazioan eta zehaztuko du hirigintza-plangintzak ezarritako erabileren araudia, eta categoria hauek egokitu eta beste baldintzatzaile gainjarri batzuk proposatu ahal izango ditu udalerri bakoitzaren eta lan-eskalaren baldintzetara moldatzeko. Nolanahi ere, categoria horien azken mugaketa hirigintza-plangintzaren berezko zeregina izango da.**

#### **6.2.3.- AZPIEGITURA BERDEAREN ETA EKOSISTEMEN ZERBITZUAREN ARLOKO JARRAIBIDEAK**

LAGek azpiegitura berde bat ezartzeko beharra ezartzen dute, honako elementu hauek osatua:

- a) Beren ingurumen-balioengatik babestutako espazioak.
- b) Dokumentu honek aipatzen duen korridore ekologikoen sarea.
- c) Ibilguak eta lur gaineko urak babesteko eremu gisa kategorizatutako eremuak, RAMSAR hezeguneak eta Hezeguneen Lurralde Plan Sektorialak inbentarioan sartutako ur-masa guztiak.
- d) Dokumentu honek aipatzen dituen funtzio anitzeko beste espazio batzuk.

Azpiegitura berdeak izaera inklusiboa, malgua eta estrategikoa izango du, lurraldearen konektibitate ekologikoa bermatuko duena, biodibertsitatearen galera geldiaraziko duena eta giza kokalekuek eta azpiegitura grisek (errepideak, trenbideak eta beste azpiegitura lineal batzuk) eragindako lurralde-zatiketaren ondorioak arinduko dituena, naturak eskaintzen dizkigun zerbitzuak indartzeko.

Hirigintza-plangintzaren kasuan:

- a) Eremu Funtzionaleko azpiegitura berdearekin eta EAEkoarekin konektatuta dagoen tokiko azpiegitura berdea jasotzea.
- b) Tokiko azpiegitura berde horren barruan kontuan hartzea sistema orokor gisa eta espazio libreen eta berdeguneen sistema orokor gisa kalifikatutako espazioak, zeinen gainean aplikatuko diren honako printzipio hauek:
  - 1. Berdeguneen espazioen jarraitasuna.
  - 2. Ekosistemen balio ekologikoa eta zerbitzuen indartzea babestea; horretarako, elementu ekologikoz hornitzea, halakoek bizi kalitatea hobetu ahal baitute eta natura pertsonengana hurbildu ahal baitute. Klima-alaketari arreta berezia eskainiz, eraikitako hiriko espazio libreak iragazkor bihurtzea sustatuko da.
- c) Ingurune-balioengatik babestutako gune bakoitza mugatzea gune horretan eragina duten korridore ekologikoetatik eta beste espazio multifuntzional batzuetatik, eta horretarako araubide egokia ezartzea.

#### 6.2.4.- LURRALDE-ESKALAKO HIRI-SISTEMAREN ARLOKO GIDALERROAK

Beasain-Ordizia-Lazkao ezartzen du Goierriko Eremu Funtzionalaren buru gisa. Udalerrri nagusi horientzako gidalerroak honako hauek dira:

1. Buru edo azpiburu bakoitzaren ekipamendu-hornidura orientatzea, eremu funtzional osoan duen eginkizuna indartzeko, biztanleria hiriburuetara eramatea saihestuz eta haietarako irisgarritasuna hobetuz.
2. Burualdearen eta azpiburuaren arteko lotura artikulatzea, hala badagokio, hiriburuarekin edo beste burualde mugakideekin, garraio kolektiboko sistemen bidez, inguruko gunek txikietarako irisgarritasun hobea sustatuz.
3. Hiri-garapeneko eta -berrikuntzako prozesuak espazio libreen eta bestelako zuzkiduren arloan dauden defizitak konpontzera bideratzea.
4. Lehen errepide-sarearen zati ziren baina gaur egun errepide aldagarriak martxan jartzearen ondorioz beren bide-funtzionaltasuna galdu duten bide-zatiak hiri-bide bihurtzeko bultzatzea.
5. Hiri-ehunen dentsifikazioari lehentasuna ematea, baita abandonatutako edo gutxiegi erabilitako industria-eremuen birsorkuntzari ere, lurzoru berrien kolonizazioaren alternatiba gisa.

#### 6.2.5.- HIRI-BERRONERATZEAREN ARLOKO GIDALERROAK

Lurralde- eta hirigintza-plangintzak honako zehaztapen hauek garatuko ditu hiri-berroneratzearen arloan:

- a) Lehentasuna ematea hiri-berroneratzeari, espazio urbanizatuen dentsifikazioari eta espazio zaharkituak, degradatuak edo gutxi erabiliak birziklatzeari, lurzoruaren okupazio berrien alternatiba gisa, etxebizitzaren, jarduera ekonomikoaren eta zuzkiduren eskaria asetzeko edo dauden desorekak konpontzeko helburuarekin.
- b) Gizarte-koherencia, garapen ekonomikoa eta enplegua sustatzea, bai eta hezkuntzarako eta prestakuntzarako neurriak sustatzea. Era berean, etxebizitzaren, eraikinen oro har, eta hiri-ingurunearen kalitate-baldintzak hobetzea bultzatu beharko da, birgaitzearen, bizigarritasunaren, irisgarritasunaren, ingurumen-jasangarritasunaren eta energia-eraginkortasunaren bidez.
- c) Eraikuntza-dentsitate handiegia ondorioz pilatuta dauden edo beharrezko zuzkidurarik ez duten eremuetan espazio libre berriak sortzea ahalbidetuko duten berroneratze-jarduketak sustatzea.
- d) Erabilera iragankorrak sustatzea hiri-ingurunea berroneratzeko estrategia gisa, trantsizioan dauden espazioen berrerabilpenean eta erabilera kolektiboan arreta jarrita, herritarren eta administrazioaren arteko lankidetzaren bidez.
- e) Bideen berrantolaketa lehentasuna ematea garraio publikorako diren bideei; bereziki, ibilgailu elektrikoaren bidezko garraioa eta salgaien banaketa garbia ahalbidetuz, eta ibilgailuak elektrifikatzeko azpiegiturarako eta bizikletak alokatzeko aparkalekuak eta postuak jartzeko espazioak erreserbatuz.
- f) Hiri finkatua iragazkortzeko jarduketak sustatzea, etxadi-patioetan eta bideetan berdeguneak sortuz.
- g) Hiri-ingurunearen ingurumen-kalitatearekin lotuta dauden inpaktu negatiboak murriztea: kutsadura atmosferikoa, akustikoa, urena eta lurzoruarena.
- h) Ekintza espezifikoak ezartzea energia-kontsumoa murrizteko, bai eta kutsatzen ez duten energia-iturri eta -sistemen eraginkortasuna eta erabilera handitzeko ere.
- i) Plangintza irizpide bioklimatikoak sartzea kontuan hartzea; erabilera- eta eraikuntza-araubidearen arauak ezarri, energia berriak ezartzea eta garatzea eta hiri-hondakinen kudeaketa hobetzea erraztuko duena.

- j) Hiriko azpiegitura berdea sustatzea, naturan oinarritutako soluzioak erabiliz hiri-eremuko prozesu naturalak hobetzeko, hala nola uren drainatzea eta kalitatea hobetzea, hiri-uholdeak arintzea, airearen kalitatea hobetzea eta isolamendu akustikoa. Ildo horretan, azpiegituren inguruko zuhaitz-hornidurak handitzea ere proposatzen da, isolamendu akustikoa hobetzeko, bai eta konfort klimatikoa arautzeko faktore bat ere.
- k) Lurzoru kutsatuen kudeaketa eta lurzoruaren kalitatearen hobekuntza lurralde- eta hirigintza-plangintzaren aurreko faseetan integratzea, plangintza hori hiri-berroneratzea bultzatzeko oinarritzko faktoretzat hartuta.
- l) TAK (Telekomunikazioen Azpiegitura Komuna) motako gidalerroak garatzea auzo, udalerrri, eskualde eta Autonomia Erkidego mailan. Administrazioek (Eusko Jaurlaritzak, aldundiek, udalek) hiri-birtsortzerako eragiketetan aplikatuko dituzte jarraibide horiek: kaleak, bideak, edateko uraren sareak, saneamendua, gaueko argiztapena, semaforo-sarea, trenbidea, tranbia, metroa, garraio publikoa, hiri adimenduneko proiektuak eta abar berritzea.

#### **6.2.6.- JARDUERA EKONOMIKOETARAKO LURZORUEN ETA MERKATARITZA-EKIPAMENDUEN ARLOKO GIDALERROAK**

1. Industria-eremu tradizionalak dagokienez, berritzeko, birgaitzeko, eraberritzeko eta balioa emateko estrategiak sustatzea, honako jarraibide hauen arabera:

- a) Gutxiegi erabilitako jarduera ekonomikoetarako lurzoruaren aprobetxamendua lehenestea lurzoru berriak okupatu beharrean:
  - 1. Gutxiegi erabilitako jarduera ekonomikoetarako lurzoruak kontuan hartzea, landa-lurralde berrien kolonizazioa murrizte aldera.
  - 2. Tresna administratibo eta fiskalak diseinatzea industria-jabeen eta udalen arteko lankidetzarako, tradizioz industrialak izan diren lurzoruen urbanizazioa mantentzeko eta kontserbatzeko.
- b) Hiria erabileretan segmentatzea eta bizitegi-erabilerarekin bateragarriak diren jarduera ekonomikoak pixkanaka kanpoko poligonoetara botatzea saihestea.
- c) Jarduera ekonomikoetarako lurzoruak sustatzea, hainbat solairutako eraikinak egin ahal izateko, betiere inguruneak dituen natura-, ingurumen-, topografia- eta paisaia-balio eta -ezaugarriekin eta garatu beharreko jardueren izaerarekin bat etorritik.

2. **Teknologia altuei lotutako lurzoruei edo ahalmen berritzailea dutenei** dagokienez, honako gidalerro hauek hartu behar dira kontuan:

- a) Parke teknologikoen espazio berriak hirien barrualdean edo mugan kokatutako eremuekin lotzea, hiri-berrikuntzako eragiketetatik proposamen berriak sortuko direnak.
- b) Berrikuntzaren espazio berriak sustatzea hirigune historikoetan, kostaldeko guneetan, industrializazio zaharreko eremuetan, arkitektura bereziko hiri-eremuetan, etab.

3. **Jarduera ekonomikoetarako lurzoru berriei** lotutako beste elementu batzuei dagokienez, kontuan hartu jarraibide hauek:

- a) Kokaleku berezi edo berezietan lokalizatzea, lurraldearen bikaintasun-osagai batzuk elkartzen direnean.
- b) Inguruneko paisaia hirian eta naturalean integratzea bilatzea, balioa handituz eta horiek hobetzen lagunduz.
- c) Garraio kolektibo bidezko konektibitate handia izatea, modu azkar eta eraginkorrean lotuko dituen hirigune nagusiekin eta kanpo-konexioko azpiegiturekin.



d) Mugikortasun iraunkorreko sistemak txertatzea eta azpiegitura digital egokia izatea, ingurumen-bikaintasunera bideratutako diseinuarekin, eta espazio publikoen kalitatean eragina duenarekin.

4. **Merkataritza-ekipamenduei** dagokienez, kontuan izan jarraibide hauek:

- a) Gure herrietako hiri-bizitza sustatzea, hiri-merkataritza lehenetsiz periferiako merkataritzaren aldean.
- b) Merkataritza-ekipamendu handien gehieneko azalera mugatzea, interes orokorrean oinarritutako premiazko arrazoen arabera, hala nola lurralde-antolamenduaren eta hirigintzaren arabera.

**6.2.7.- BIZITEGI-KUANTIFIKAZIOAREN ARLOKO GIDALERROAK**

Hirigintza-plangintzan bizitegi-kuantifikaziorako gidalerroak honako hauek dira:

1. Udal-plangintza orokorrean aurreikusitako **hiri-lurzoruaren eta lurzoru urbanizagarriaren bizitegi-ahalmenak ez du gaindituko bizitegi-beharrek kalkulatzear sortzen den gehieneko balioa, horiei harrotze-faktore bat aplikatu ondoren.**

2. Bizitegi-ahalmen horrek, gainera, bi baldintza bete beharko ditu:

- a) Ezin izango du gainditu dagoen etxebizitza-kopuruaren %50 hirigintza-plangintza onartzeko unean.
- b) Udalerrri orok proposatu ahal izango du hasierako etxebizitza-kopuruaren %10aren baliokidea den bizitegi-ahalmena.

3. Ez dira bizitegi-ahalmenaren handitze gisa zenbatuko:

- a) Etxebizitza-kopurua handitzea eta/edo zuzkidura-jarduketetan hirigintza-eraikigarritasuna handitzea.
- b) Lurzoru urbanizaezinean dauden baserrien azpibanaketa.
- c) Aurreikusitako eta eraiki gabeko eraikinak, dagoeneko lizentzia dutenak.
- d) Hiri-lurzoruan eta lurzoru urbanizagarrian lehendik dauden bizitegi-eraikinak birgaitzeko, ordeztzeko, eraberritzeko edo zatitzeko eragiketen ondorioz sortzen den etxebizitza-gehikuntza.
- e) Lokal komertzialen erabilera etxebizitzara aldatzetik sortzen diren etxebizitzak.

4. Aukeran, hirigintza-plangintza bizitegi-kuantifikazioan sartu ahal izango da landa-guneen ahalmena.

**Hirigintza-plangintza berrikusteko prozesuetan, indarreko plangintzaren bizitegi-ahalmena handiagoa bada** jarraibide hauetako **irizpideetatik sortzen dena baino**:

- a) Hiri-lurzorua birgaitzeko, berritzeko edo birdentsifikatzeko eragiketen ondoriozko gaitasun handiagoa onartuko da.
- b) Lurzoru urbanizagarriari dagokionez, indarrean dagoen plangintzak jada onartutakoa errespetatu ahal izango da, betiere hirigintza-garapenerako edo plangintza egikaritzeko sustatutako jarduketak ikusita justifikatzen bada; hala ere, kasu horretan, ez da onartuko lurzoru urbanizaezinen birsailkapen berririk hiri-lurzoru edo lurzoru urbanizagarri gisa.
- c) Plangintzaren berrikuspen-prozesuak irizpide horietara egokitzeak lurzoru urbanizagarriaren desklasifikazio garrantzitsua ekarriko duen udalerrri atzerakoietan, bizitegi-ahalmen handiagoa

onartu ahal izango da, justifikatuta, udalerriko biztanleriari eusten zaiola dioen hipotesia kontuan hartuta ateratzen den gehieneko mugarekin. Irizpide horrek Euskal Autonomia Erkidegoko Lurralde Antolamendurako Batzordearen berariazko balorazioa ekarriko du.

#### 6.2.8.- URAREN ARLOKO GIDALERROAK

1. Ibaiertzeko eta ibilguko baldintzak babestea, ur-masen eta eremu babestuen ingurumen-helburuak lortzeko, bai eta ibai-espazioen, estuarioen eta hezeguneen dinamika eta morfologia leheneratzea sustatzea, hiria berroneratzeko eta berritzeko eragiketetan.

2. Arriskupean dauden hirigune finkatuetan egiturazko neurriak eta egiturazkoak ez diren neurriak konbinatzean oinarritutako politikak hartzea, urpean gera daitezkeen eremuetako lurzorua erabilerak arautzearekin eta mugatzearekin batera, bi premisa kontuan hartuta: gertakariaren arriskugarritasuna edo uholde-arriskua, eta jardun nahi den lurzorua oinarritzko baldintza, landakoa edo urbanizatua.

3. Hirigintzako aurreikuspenetan honako hauek kontuan hartzea:

- a) Ur-eskariak behar bezala asetzeko baliabide nahikoa izatea eta, aldi berean, hartuneetan emari ekologikoen erregimenekin bateragarri izatea.
- b) Saneamendu- eta arazketa-azpiegitura nahikoa eta egokia, lotura duen ur-masaren ingurumen-helburuak betetzeko.

4. Lurpeko uren babesaren lurralde-dimentsioa garatzea, funtsean prebentzio-politiken aplikazioan oinarrituta.

5. Prebentzioaren arloan laguntzea lurralde-antolamendutik, uraren arloko helburuak lortzen nekazaritza- edo erauzketa-sektorearekin lotutako presioen kasuan, eta, bereziki, eremu babestuen eremuan, eremu babestuen erregistroko populazioen hornidura-bilketak barne.

6. Plangintza hidrologikoan aurreikusitako hornidura- eta saneamendu-azpiegiturak sartzeta.

7. Eremu Babestuen Erregistroan jasotako eremu hauek jasotzea, gutxienez:

- a) Hiri-hornidurako ur-bilketak eta horien zuzeneko jariatze-arroak.
- b) Urtegien kasuan, kontuan hartuko da baita ere, urtegia lekualdatu diren behin behineko ibaiadarren arroa.
- c) Erreserba hidrologikoak.
- d) Ingurumen- edo natura-intereseko ibai-tarteak.

8. Gainera, Ibaien eta Erreken Lurralde Plan Sektorialak eta hirigintza-plangintzak honako hauek bete beharko dituzte:

- a) Plangintza orokorrean, lurzoru urbanizaezineko ibaien, erreken, lakuen, aintziren eta urtegien ertzetan, **Gainazaleko Urak Babesteko Lurzoru Urbanizaezinaren kategoria** ezartzea. Bertan, Gidalerro hauetako ingurune fisikoari buruzko artikuluan ezarritako irizpideak aplikatuko dira.
- b) ***Hirigintzako garapen berriak dituzten landa-ertzetan urak har dezakeen eremua ez okupatzea, eta hori ez balitz posible, 100 urteko errepikatze-denborako uraldia mugatzen duen lerrotik aurrera kokatuko dira.***

c) Hiri-lurzoruko ibaiertzetan ibaia hiri-paisaiaren konfigurazioan eta ingurune naturala hirien barruan integratzean garrantzi handieneko elementutzat hartzea, eta ibaiaren tamainaren araberako eraikuntza-atzerapen eskuzabalak sartzea.

d) Kontuan hartu behar da lurzoru urbanizagarriko eremuetako ertzetan, ibilguaren mugakide den lurzoru librearen eskuragarritasun handiagoak espazio-antolamendu zabalagoa ahalbidetzen duela, eta, beraz, egokia dela eraikuntzaren eta urbanizazioaren atzerapen batzuk planteatzea, berdeguneak sartzen eta ibaiertzeko landaredia babesten lagunduko duena.

e) **Hiria berroneratzeko eta birmoldatzeko eragiketetan, gaur egun estaldura eta bideratze gogorrek dituzten ibaietako espazioak berreskuratzea.**

f) Hirigintza-plangintzan uholdeak prebenitzeko arazo hidraulikoa konpontzea eta zubiak edo interes kultureko elementuak kontserbatzea bateragarri egitea.

g) Kantauri isurialdean 1 km<sup>2</sup> -tik gorako adar-arroa eta mediterranean isurialdean 2 km<sup>2</sup> -tik gorako arroa duten ur-ibilguak aldatzeko debekua errespetatzea. Salbuespen gisa, 2 km<sup>2</sup> -raino eta 3 km<sup>2</sup> -raino baimentzea, hurrenez hurren, Lurralde Plan Partzialean definitutako azpiegiturak edo hirigintza-jarduketak direnean.

h) **Etxadi-patioen, plazen eta espaloien iragazkortasuna sustatzea**, egungo hiriaren **drainatze-ahalmena hobetzeko**.

#### 6.2.9.- ENERGIAREN ARLOKO GIDALERROAK

Hirigintza-plangintzak honako hauek sustatuko ditu:

- a) Eraikinak, auzoak eta hiriak **energia-burujabetasuneko** sistema hobeez horni daitezela.
- b) Lehendik dauden eraikinen eta urbanizatutako guneen **energia-eraginkortasuna hobetzea**.
- c) Eraikin eta espazio publikoen plangintzaren, proiektuaren eta egikaritzearen faseetan **irizpide bioklimatikoak** erabiltzea, batik bat orientazioari, diseinuari eta materialei dagokionez, eta energia-kontsumoa minimizatzen duten sistema pasibo eta aktiboen erabilerari dagokionez.
- d) **Eraikin eta espazio publikoetan landaredia erabiltzea** isolatzeko elementu moduan eta konfort klimatikoa urtaro batetik bestera erregulatzeko faktore moduan
- e) Energia-alorrean **efizienteak diren argiteria publikoko gailuak erabiltzea**.
- f) Hiri-berroneratze eta -birgaitzeko eremuetan eta garapen berriko esparruetan hiriko bero-sarean bitartez energia termikoa sortzeko eta eraikinetan banatzeko sistema zentralizatuak ezartzea, energia berriztagarrien iturriak erabiliz.

#### 6.2.10.- EKONOMIA ZIRKULARRAREN ARLOKO GIDALERROAK: HONDAKINEN KUDEAKETA

- a) Eraikuntzako eta urbanizazioko udal-ordenantzen bitartez, material iraunkor eta birziklagarrien erabilera sustatzea, baita biologia-jatorriko materialen erabilera ere, baldin eta haien diseinuan, produkzioan eta ondorengo birziklatzean, ingurunearen gainean sortutako inpaktuak minimizatzen badira.
- b) Proiektu eta obren kontratazioan, ingurumen-alderdiak, diseinua eta material ekologikoen erabilera sustatzea eta balioestea, baita material horien beste zenbait alderdi ere, hala nola iraunkortasuna, inpaktua eta ingurumen-portaera, eta birziklatzeko eta berrerabiltzeko erraztasuna.

### 6.2.11.- EKONOMIA ZIRKULARRAREN ARLOKO GIDALERROAK: LURZORUA BALIABIDE GISA

1. Lurralde- eta hiri-plangintzako ereduen garapena bultzatzea, lehendik dauden azpiegiturak eta hiriguneak berritzeko, birziklatzeko, leheneratzeko eta berrerabiltzeko jardunei lehentasuna emanez
2. Lurzorua erabilerak planifikatzea "lurzorua kalitatearen" faktorea kontuan hartuz giza osasunarentzat eta ekosistemen funtzionamenduentzat onartezinak diren arriskuen prebentzioa ziurtatzeko, eta kutsatzaileak beste ingurune-konpartimentu batzuetara barreia daitezen saihesteko eta baliabideen erabilera optimizatzeko.
3. Kutsa dezaketen jarduerak bertan behera uztean aurreikusitako erabileraren arabera eta hirigintza garatzeko edozein jarduni ekin aurretik saneamendu-premiak zein diren jakiteko ikerketak egin daitezen sustatzea, bide batez giza osasunerako edo ekosistemetarako kalteak saihesteko.

Beasaingo HAPO lurralde-ereduan egiten ari den berrikuspen-prozesu horren emaitza bada, LAG berriek ezartzen dituzten gidalerroak errespetatu beharko ditu, Beasaingo HAPO hau behin betiko onartzen denerako gidalerro horiek indarrean egongo direla ulertuta. Lurzoru urbanizaezinari dagokionez, eta ingurumen-alderdiei, paisaiari, klima-aldaketa onoriozko arriskuei, nekazaritza- eta nekazaritza-azpiegiturei, azpiegitura berdeari eta kultura-ondareari buruzko jarraibideei dagokienez, horiek lurzoru urbanizaezinen eta horren kategorien antolamenduan sartzen dira, bai eta gainjarritako baldintzatzaileetan ere.

### 6.3. GOIERRI ESKUALDEKO LURRALDE PLAN PARTZIALA

Beasain Beasain-Zumarraga (Goierri) eremu funtzionalen sartuta dago. Eremu funtzional horrek honako udalerri hauen lurraldea hartzen du: Legorreta, Itsasondo, Arama, Altzaga, Gaintza, Zaldibia, Ordizia, Beasain, Lazkao, Ataun, Olaberria, Idiazabal, Segura, Zerain, Mutiloa, Zegama, Ormaiztegi, Gabiria, Ezkio-Itsaso, Zumarraga, Urretxu eta Legazpi, bai eta Gipuzkoa-Araba (Aizkorri) eta Gipuzkoa-Nafarroa (Enirio- Aralar Mankomunitatea) Partzuergo orokorre dagokiena ere. Beraz, tradizionalki azpieskualde izendaturiko Oria eta Urola Garaia hartzen ditu.

Beasain-Zumarragako (Goierri) Eremu Funtzionalaren Lurralde Plan Partziala (LPP) behin betiko onartu zen irailaren 29ko 534/2009 Dekretuaren bidez.

#### 6.3.1.- INGURUNE FISIKOAREN LURRALDE EREDUA

Ingurune fisikoko lurralde-eredua bere ezaugarrien, arriskuen, ingurumen, zientzia, kultura eta produktio balioen eta izan dezaketen bilakaeran arabera definitu diren esparru homogeneotan kategorizatu da. Helburutzat du batetik aipatutako balioak babestea, hobetzea eta berreskuratzea eta, bestetik, horien arrazoizko erabilera lortzea, lurraldearen iraunkortasuna ziurtatzeko.

Dokumentu honek **babestu, hobetu eta/edo berreskuratu beharreko gune batzuk** ezartzen ditu, eta udalerriko plangintzan kontuan hartu beharreko lurraldeko gune sentikorak bezala jasotzen dira diagnostiko honetan. Garapen plangintzan sartzea loteslea da, beraz, ezaugarri hauek dituzten beste eremu batzuk ezarri daitezke edo udalerriko plangintzako mailatik proposatu diren mugaketak aldatu (handitu).



Beasaingo ingurune fisikoaren babes, hobetze eta/edo berreskuratze kategorien erlazioa hurrengoa da:

**Babestu Beharreko Eremuak.**

**Natura Intereseko Eremuak.**

- o LAGen Natura Intereseko Guneak: **Murumendi**
- o Natura 2000 Sarea. KBE **Oria Garaia**.

**Interes Zientifiko-Kulturaleko Eremuak eta Guneak.**

Kategoria honen barruan daude Interes geologikoko eremuak eta guneak, interes arkeologikoko guneak eta interes paleontologikoa eta/edo arkeologikoa duten leizeak.

- o Interes arkeologikoko guneak- Monumentu megalitikoak eta leizeak: **Larrarteko dolmena, Trikuaizti I tumulua, Trikuaizti II tumulua.**
- o Interes geologikoko eremuak: **Usurbeko irristatzea, Usurbeko Blucking-aren ondorioz eratutako tolesturak.**

**Nekazaritza edo/eta Ingurumen-Intereseko Eremuak**

Produktibitate primarioarako eta/edo ingurune-baliorako gaitasun handiko guneak dira.

- o **Loinazeko gunea**

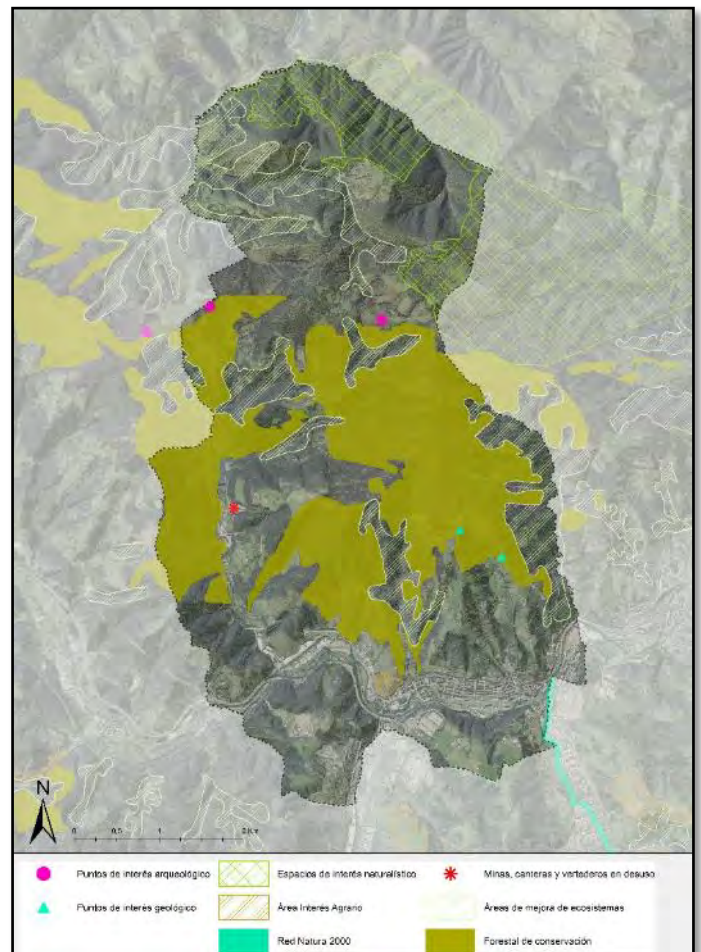
**Interes Hidrologikoko Eremuak.**

Kategoria honek, azaleko urei dagokienez; urtegi, ibaiko ibilerak eta EAEko Ibaien eta Erreken Ertzak Antolatze Plan Lurralde Plan Sektorialak ezarritako banaketaren arabera babes-bandak, urtegi eta ibaien ibilbideak ditu barne; eta lurpeko urei dagokienez, akuiferoen kalteberatasun arrisku altuko edo oso altuko guneak ditu barne.

**Hobetu eta/edo Leheneratu beharreko Eremuak**

- o **Ekosistemak hobetzeko eremuak:** interes naturaleko guneen barne ez dauden baso naturalak dira eta aurreko inguratutako zuhaixka-egiturak, zeinak bere egoera topografikoaren gaitasunaren ondorioz, aurrerago aipatutako kategoriara aldatu daitezken.
- o **Baso-kontserbazioko eremuak:** kategoria honetan egunean malda handiko, sakontasun urriko eta/edo higadura arriskuko lurzoruetan basoko masak jasaten dituzten eremuak dira
- o **Erabiltzen ez diren meatze, harrobi eta zaborteak:** bere ingurumena berreskuratzea beharrezkotzat jotzen den guneak dira. Modeloa etorkizunerako proiektioa izanik, oraindik jardunean dauden ustategien kategoria honen esleipenak erakusten du, ustiapena burutua denean, hauen berrezarkutzarekin hasteko beharra.

**ARRIARAN Harrobia**



58. irudia: Goierriko LPeko babestu beharreko enklabeak.  
Iturria: Geoeuskadi. Elkartek berak egindakoa

### 6.3.2.- INGURUNE FISIKOAREN KATEGORIZAZIO OROKORRA

Goierriko LPPak ingurune fisikoaren antolamendu kategoriatan batzuk ezartzen ditu eta zehazten du lurralde eta hirigintza plangintzek landa-lurzoruen kategorizazio zehaztapenak aurreko puntuko kategoriatara egokituko dituztela, eta, justifikatuta, egokiak kontsideratzen dituzten azpikategoriak gehitzea.

#### Kategoria Orokorrak

- o Babes berezia.
- o Ingurumena hobetzea.
- o Basoak: emankorra eta kontserbaziokoa.
- o Nekazaritza eta abeltzaintza eta landazabala.
- o Mendietako larreak.
- o Lur gaineko uren babesa.

**Gainjarritako Baldintzatzaileak**

- o Akuiferoen urrakortasuna
- o Higa daitezkeen eremuak
- o Urpean gera daitezkeen eremuak
- o Naturagune babestuak eta Natura 2000 Sarea.

**6.3.3.- ESKU-HARTZE ESTRATEGIKOAK ETA LURRALDE-EREDUA**

LPPak honako esku-hartze estrategiko hauek ezartzen ditu:

**a). Ingurune Fisikoa**

1.- Babestu, hobetu eta/edo berreskuratu beharreko eremu berri gisa definitutako eremuen mugaketa, egungo naturagune babestuak osatzen dutenak, eta eremu horietako jardueren erregulazioa, bere kategorizazioaren arabera.

2.- Prestaketa, garatuko dituzten dagozkion programa eta ekintzekin.

**b). Zentralitateak indartzea**

1.- Beasain-Ordizia-Lazkao erpinaren antolamendua.

Eragiketa hori **trenbidearen trazadura aldatzeari** lotuta dago, LPP honetan eraldaketa horietarako adierazitako baldintzetan.

2.- Beasain-Zumarraga korridorearen antolamendua.

Proposamen honen antolamenduaren helburua garapen potentzialeko gunek bat sortzea da, bizitegi-hazkundeetarako, horniketa-hazkundeetarako eta jarduera ekonomikoen eremuetarako.

**c). Harreman Sistema**

1.- Garapeneko eta hobekuntza puntualetako korridore handiak burutzea Tokiko Irisgarritasun Sare Nagusiarekin duten harremanean. Kanpoko Irisgarritasun Sare Orokorriari dagozkionak dira: N-1 autobia, eginda dagoena, eta Beasain-Durango korridorea, bikoiztutako bide gisa planteatuta.





## PLANGINTZAREN AURRERAKINA.

### Hasierako Agiri Estrategikoa



Irudia: Beasainerako lurralde ereduaren eskema. Goierri LZP iturria



Era berean, jarduketa zehatz hauek egingo dira:

- N-I errepidetik Ordizia, Lazkao eta Beasaingo herriguneetara sartzeko sistema aldatzea, Ordiziako hegoaldeko korapiloa hobetuz, bertatik Beasain eta Lazkaorekin konexioak ahalbidetzeko, baita Errugbi Zelaiarekin eta Ordiziako erdialdeko eremuekin ere.

2.- Tokiko Irisgarritasun Sare Nagusiaren komunikazio-bideak hiri-jarraipeneko ardatz bihurtzea.

4.- Renfeko trenbidearen trazadura eta kota aldatzea.

Bustuntza auzoaren (Ordizia) eta Beasaingo azokaren arteko proposamena, hiri nagusiko alferrikako espazio zentralak edo gutxiegi erabiliak erreskatatzeko eta hiri-egitura berrian integratzeko.

5.- Beasaingo eta Zumarragako geltokietako merkantzia-bideetako trenbideei dagozkien eremuak eraldatzea eta berroneratzea.

#### **d). Lurzoruaren Politika**

1.- Beasain-Ordizia-Lazkao eta San Bartolomeko (Ordizia) erpinaren eraldaketaren eta hiri-berroneratzearen eragiketak.

Proposamen honen antolamendu-helburua da bizileku-, hirugarren sektoreko- eta zuzkidura-lurzoruen eskaintza garrantzitsu baterako alor bat sortzea, eta zentralitate berriko hiri-erakunde bat egituratzea, Lurralde Ereduak planteatzen duen hiri-barrutira egokituta.

3.- Beasain-Zumarraga korridorean jarduera ekonomikoko eremu berriak garatzea.

Proposamenaren helburua da lurzoru-eskaintza zabala ematea, enpresa-ekimenei eusten eta buruen arteko harreman funtzional handiagoa lortzen lagunduko duena, kokapen estrategikoaren abantaila konparatiboak aprobetxatzea eta lurraldeko jardueren banaketa orekatua bultzatzea. Hiru alor planteatzen dira, eta horietatik bat, gutxienez, sustapen publikokoa izango da, beste bat, lehentasunez, Igartzolako ibarraren beheko aldekoa, Merkantzien Garraioarekin lotutako jarduera eta ekipamenduetara bideratuko da.

#### **e). Ekipamendu-Sistema eta Espazio Askeak.**

1.- Beasain-Ordizia-Lazkao erpinaren erdigunea birkualifikatzeko eta, oro har, hiri nagusia indartzeko eskualde mailako funtzio eta zerbitzu berriak bereganatzeko berrekipamendu eragiketak.

2.- Lurraldera sartzeko guneak berriz ekipatzeko eragiketak.

3.- Jolas- eta Aisialdi-Eremuak eta natura-, paisaia- edo kultura-intereseko elementuen artean Ingurumeneko Ibilbideen Sare Nagusia, lurraldearen jolas-erabilera modu ordenatuan sustatzeko estrategia garatzeko beharrezkoak diren lurralde-ekipamendu gisa.

#### **6.4. EAE-ko IBAI ETA ERREKAK ANTOLATZEKO LURRALDEAREN PLAN SEKTORIALA (LPS).**

455/1999 DEKRETUA, abenduaren 28koaren bidez behin betiko onartua, aldatua izan zen azaroaren 19ko Dekretuaren bidez (abenduaren 12 ko EHAA, 235. Alea). Lurraldearen Arloko Planan gailentzen diren irizpide orokorrak eta gure lurraldeko ibaiertz, errekaertz, eta urtegietako ertzak babesteko guneak ezartzearen beharra funtsatzen dutenak dira:

- Uren kalitatea kontserbatu eta/edo berreskuratu.
- Emari ekologiko gutxieneko bat mantendu.
- Ibaien eta erreken emarien okupazioa saihestu.
- Uholdeen eta arrisku naturaletatik eratorritako kalteak minimizatu.
- Ingurumen interes bereziko ibilgu-tarteen ezaugarriak kontserbatu.
- Kultura ondarearen osagaiak babestu.
- Ibaiaren ibilguak hiri-garapen guneetan integratu.

LPSren aldaketak araudiaren dokumentuaren idazketa oso bat, osagai hidraulikoari dagokiona (E Kapituluak) azpimarratzen duena, definizio terminologikoak dituen epigrafe bat eta garrantzi gutxiagoko zenbait aldaketa ditu. Ur-ibilguen banaketa zehazten den eranskinak ditu barne eta azterketa hidraulikoentzako diseinuaren baldintzatzaile teknikoak ditu.

Honakoek osatzen dute Lurraldearen Arloko Plan honen jardun-esparrua Euskal Autonomia Erkidegoko ur-ibilguetan, isurialde kantauriarrari zein isurialde mediterraneoari dagokienez: bi aldeetan 100 metroko zabalerako lurzoru-zerrendek, eta urtegien, aintziren eta urmaelen inguruan 200 metroko zabalerako lurzoru-zerrendek.

Kasu jakin batzuetan, LPSaren aplikazio-eremua zabaldu egingo da, baldin eta uztailaren 20ko 1/2001 Uren Legearen testu bateginaren 6.2 artikuluan aipatutako arrazoiren bat gertatzen bada, edota, uholde erregimeneko lehentasuneko fluxu-eremuak, ibai-zati jakin baten ertzen batean, 100 metroko zabalera gainditzen badu.

Ibai eta errekek antolatze LPSaren aldaketak osagaien arabera hiru kategoria ezartzen ditu bere antolakuntza ereduaren:

##### **6.4.1.- ERTZAK ZONATAN BANATZEA BEREN INGURUGIRO-OSAGAIAREN ARABERA**

Ingurune fisikoa babesteko zonak beren balio ekologikoak, paisajistikoak, produktiboak eta zientifiko-kulturalak artatzea, higadura edo akuiferoen poluzioa bezalako arrisku jakin batzuen aurrean babestea eta beren berezko bokazioarekin bat ez datozen erabilerak eta jarduerak direla eta degradatutako enklabeak berreskuratzea bermatzeko egokitasunari dagozkionak dira. Lau zona berezi desberdin dira berariaz, ingurugiro-babeserako oinarritzko politika orokor baten gai izan behar duten kualifikazio berezirik gabeko zonez gain:

– **Lehentasuneko interes naturalistikoko zonetako ertzak:** Lehentasuneko interes naturalistikoko zonak dira:

- Parke Natural edo Biotopo Babestu izendatutako zonak
- Urdaibaiko Biosfera Erreserbako eta Txingudiko Baliabide Naturalak Babesteko eta Antolatze Plan Bereziko esparruak
- «Natura 2000» Europako Sare ekologikoak barne hartzen dituen lekuak



- Euskal Autonomia Erkidegoko Espazio eta Enklabe Natural Interesdunen katalogoan sartzen diren lehentasuneko interes naturalistikoko eremuak, Lurraldearen Antolamendurako Artezpideetan Interes Naturalistikoko Eremu gisa jasotzen direnak.

*Beasainen Egurrolako ezker ertza da bere Murumendiko iragatean.*

– **Ondo kontserbatutako landaredia duten ertzak:** *Ibilguen ur-bazterretan eta ertzetan dagoen landarediaren kontserbazio-egoeraren arabera definitzen da mota hori, eta babestu beharreko landaredia duten ertzen tarteak hautatzen dira. Beasainen Atxabalen ibilbidearen tarte handia, Arriaranen, Argoienen, San Martin erreken tarteak eta Oriaren eskuineko ertzak dira kirol konplexuaren eta geltokiaren mailan.*

– *Higadura, irristatze edota akuiferoen urrakortasunaren arloko arriskua duten zonetako ertzak (Lurraldearen Antolamendurako Artezpideetako baldintzatzaile gainjarriak).*

– **Leheneratu beharreko ertzak:** *Zabortegeiak, hondakindegia, hondeaketak, betelanak, ubideratze-lanak eta antzekoak agertzeagatik degradatuta dauden lurak dira. Edozein kausagatik kalitate ekologikoa galdu duten eta aktiboki birsortzea gomendatzen diren zonak ere barne hartzen dira. Beasaingo nukleotik iragatean Oriaren ezkerreko ertzaren kasua da, bideratua, eta Arriaranen bi ertzarenak harrobiaren qunean.*

#### 6.4.2.- UR-IBILGUEN TARTEAK ARRO HIDRAULIKOAREN ARABERA BEREIZTEA:

Honako hau da Gipuzkoako itsasertzera isurtzen diren eta Beasaingo udal-mugartean dauden ibaien kasuan:

- o **0 mailako ibai-tarteak:** *errekasto edo erreka, 1 eta 10km<sup>2</sup> bitarteko adar-arroa duten ur-ibilguak dira. Oria, Estanda eta Egurrolara isurtzen duten erreka gehienak.*
- o **I mailako ibai-tarteak:** *ibaiak, 10 eta 50km<sup>2</sup> bitarteko adar-arroa duten ur-ibilguak dira. Arriaran eta Estanda ibaiak Arriaranekin bateratzen diren arte.*
- o **II mailako ibai-tarteak:** *ibaiak, 50 eta 100km<sup>2</sup> bitarteko adar-arroa duten ur-ibilguak dira. Estanda ibaia Arriaran eta Oriarekin bateratzen den arte eta Oria ibaia Estandarekin bateratzen den arte.*
- o **III mailako ibai-tarteak:** *ibaiak, 100 eta 200 km<sup>2</sup> bitarteko ibai-arroa duten ur-ibilguak dira. Oria ibaia Estandarekin bat egin ondoren.*
- o **IV mailako ibai-tarteak:** *ibaiak, 200 eta 400 km<sup>2</sup> bitarteko adar-arroa duten ur-ibilguak dira. Oria ibaia Gauntzarekin bat egin ondoren.*

#### 6.4.3.- ERTZEN ZONIFIKAZIOA HIRIGINTZA OSAGAIAREN ARABERA:

- o **Landa-esparruko ertzak:** *Hiri arteko komunikazio-azpiegiturek okupatzen ez dituzten hirigintza-garapenik gabeko ertzak dira. Ertz horiek bat datoz, oro har, hiri-plangintzako lurzoru urbanizaezin gisa sailkatutako lurzoruekin. Arriaran, San Martin erreka, Mariaras, Argoien, Atxabal, Agorta, Egurrola eta Ibaiederren ibilbidearen tarte gehiena dira.*
- o **Hiri arteko komunikazio-azpiegiturek okupatutako ertzak:** *Hiri arteko komunikazio-azpiegituren sareek okupatzen dituzten hiri-garapeneko zonen kanpoko perimetroan kokatzen diren ertzak dira. Hauek dira hiri arteko komunikazio-azpiegituren sareak: ordainpeko autobideak, autobideak, sare orokorreko errepideak eta trenbideak. Beasainen, udalerraren sarreran, Estandaren tarte txiki bat dago.*
- o **Esparru garatueto ertzak:** *Hiri-garapeneko prozesua nahiko finkatuta duten ertzak dira. Katetoria horretan honako lurzoru hauek sartzen dira: hiri-plangintzan hiri-lurzoru gisa sailkatutako lurzoruen zati handi bat; hiri-plangintzan landa-herrigune*

gisa definitutako esparruetako lurzoruak; ibaiertzetan kokatzen diren lurzoru horien arteko dimentsio txikiko eremuak, lurzoru urbanizagarri edo urbanizaezin gisa sailkatutakoak; eta lurzoru urbanizagarri gisa sailkatzen diren baina eraikuntza-garapen erdi-finkatua duten herriguneen kanpoko sektoreak (ibaien ertzen antolamendu espazialari dagokionez erdi-finkatuak). Multzo honetan jasotako Lurzoru urbanizagarri edo ez-urbanizagarri gisa sailkaturiko tarte interstizialeetatik baztertu egin dira interes bereziko elementu naturalak edo nekazaritza balio bereziko lurzoruak direnak. Beasainen Arriaran, Estanda eta Oriaren ertzak dira Beasaingo nukleoko garatutako guneetatik igarotzen direnean.

- o **Hirigintza-garapen berriak hartzeko ahalmena duten ertzak:** Hiri-plangintzak aurreikusten duenaren arabera, hirigintza-okupazioko beste prozesu batzuk izango dituzten eremuetako ertzak dira. Oro har, eraikuntza-okupazioko profil txikia duten lurzoru urbanizagarriko sektoreak dira, edo gisa horretako sektoreen artean kokatzen diren tarteak. Hirigintza-arloko sailkapen berriek gaur egun landa-esparruko ertz gisa ebaluatuta dagoen ertz-tarte jakin baten kategoria aldatuko dutenean, kategoria aldatu zaion tarte horri «hirigintza-garapen berriak hartzeko ahalmena duen ertza» kategoria esleituko zaio, lurzoruaren sailkapen berria hiri-lurzoru edo lurzoru urbanizagarria izan badaiteke ere. Beasainen Estandaren ezkerreko ertza da Arriaran eta Gudugarreta bateratzen diren gunean.

Zonifikazio irizpidearen osagaien arabera, osagaien arabera, araudi aplikagarria honako hau da:

Landa-eremuko ertzetarako araudi espezifikoak.

1.– Hirigintza-osagaiaren arabera Landa Eremuko Ertzak diren ertzetan, nahitaez errespetatu beharko da ibilgu publikoaren mugaketa-lerrotik edo itsasertzaren barne-mugatik gutxienezko erretiro bat:

- **50 metro**,  $C > 100$  Km<sup>2</sup>-ko adar-arroa duten **urtegi** eta ibai-tarteetarako (**III, IV, V eta VI mailetakoko tarteak**).
- **30 metro**,  $10 < C \leq 100$  km<sup>2</sup>-ko ibaiadarra duten ibai-tarteetarako (**I eta II mailetakoko tarteak**).
- **15 metro**  $1 < C \leq 10$  km<sup>2</sup> adar-arroa duten erreketarako (**0 mailako tarteak**).
- 1 km<sup>2</sup>-tik beherako adar-arroa duten jariatze-uren edo ur-ibilguen kasuan (**00 mailako tarteak**), Uren Legean ezarritakoa aplikatuko da.

Erretiro horiek lursail naturala aldatzeko edozein esku-hartzetarako aplikatuko dira (eraikinak, instalazioak edo edozein motatako eraikuntzak, finakoak zein desmuntagarriak, lur-berdinketak eta lur-mugimenduak, etab.), honako hauei dagozkienak izan ezik: nekazaritzako eta basogintzako lanak, herri-lanak eta herri-onurako eta gizarte-intereseko azpiegituren instalazioak, edo kultura-ondarea babesteko behar bezala justifikatutako ekintzak.

**Hala ere, udal-plangintzak, lehendik dauden baserrien osagarri diren eraikinak eraikitzeko, goian aipatutako zerrendetatik kanpo eraikitzea ezinezkoa dela modu frogagarrian frogatzen denean, eraikuntza hori ibilgura ez hurbiltzeko irizpidearen gainean eraikuntza hori egiteko baldintzak finkatu ahal izango ditu, lehendik dagoen eraikinari dagokionez.**

2.- 1. puntuan ezarritako muga orokorren osagarri gisa, 100 metroko zabalerako banda batean, ibilguen alde bakoitzean, Lurzoru Urbanizaezinaren berezko eraikuntzak, jarduerak eta lurzoru-erabilerak bakarrik onartuko dira.

3.– Lehentasunezko *Natura Intereseko Eremuetan edo Kontserbatutako Landaredian kokatuta dauden Landa-Eremuko Ertzetan*, egungo baldintza naturalak alda ditzakeen edozein esku-

hartzek ingurune fisikoaren ezaugarriak kontserbatzea bermatu beharko du. Kasu guztietan, natura-ingurunea eta, hala badagokio, kultura-intereseko ondarea ahalik eta gehien errespetatzea eskatu beharko da, bai eta eragin daitezkeen inpaktuak zuzentzeko neurriak hartzea ere, betiere 1. puntuan ezarritakoari jarraituz.

4.– Landa-Eremuan ibaiertzak dituzten ibilguetan ez da trazaduraren aldaketarik, estaldurarik edo zuzenketa artifizialik egingo, salbu eta dagokion agintaritzaren hidrauliko konpetenteak uholdeak prebenitzeko edo obra publikoak eraikitzeke izan ditzakeen esku-hartzeetan. Kasu horretan, proiektuak izan ditzakeen eraginak zuzentzeko ikerketa bat izan beharko du, eta E kapituluko araudira egokitu beharko da. Arau orokor gisa, kasu horietan, ingeniartza-irtenbide "bigunak" hartzen saiatuko da, ibaiertzeko landaredia galtzea, ur-lamina gehiegi zabaltzea eta sakabanatzea eta ibai-ohea homogeneizatzea saihestuz.

#### Esparru garatuetako ertzetarako araudi espezifikoak

Ibaiertz-eremu hori arautzen duen irizpide orokorra ibaia hiri-paisaiaren konfigurazioan garrantzi handieneko elementutzat hartzea eta natura-ingurunea hirien barruan integratzeko ibilgailu pribilegiatutzat hartzea da.

Helburu hori bateragarria izan beharko da uholdeak prebenitzeko hartzen diren esku-hartze hidraulikoekin eta ibaien ibilguen hurbileko kultura-intereseko ondarearen elementuak babesten direla bermatzeko diseinatzen diren konpromisudun irtenbideekin.

Garatutako Eremuetako Ertz gisa jotzen diren ertzetan, eraikinaren gutxieneko erretiroak eraikinaren eta ibaiaren arteko nahiko zabala den espazio-topatze bat bermatuko dute, eta, kasu horretan, uholdeen aurrean babesteko beharrezkoak diren etorkizuneko bideratze-obren bideragarritasuna ere bai.

Bi egoera desberdin planteatzen dira:

- Mugaketa dagoen ibai-zatietan edo bideratze-lanak jada eginda dauden edo dagoeneko proiektatuta eta definituta dauden ibai-zatietan, ibilguaren lerroa finkatuta egonik, eraikuntzaren erretiroak zehazki ezar daitezke.
- Ibaia bideratzeko obrak egin ez diren ibai-zatietan, eta eraikuntza-erretiroak oraindik proiektatu ez diren ibai-zatietan, egungo ibilgu publikoaren kanpoko lerroari egin beharko diote erreferentzia.

Garatutako eremuen ertzetako eraikuntza berri orotarako, honako hauek izango dira ibilgu publikoaren mugaketa-lerroko eraikuntzaren gutxieneko erretiroak, ibaiadarraren azaleraren arabera:

| Ibilgu-tarteen mailak | Ibaiadarraren azalera Km <sup>2</sup> | Eraikuntzaren Gutxieneko Erretiroa metrotan.     |                                               |
|-----------------------|---------------------------------------|--------------------------------------------------|-----------------------------------------------|
|                       |                                       | Mugaketa* lerroa edo bideratze definitua dutenak | Mugaketa-lerro edo bideratze definiturik gabe |
| VI                    | 600 < A/C                             | 15 m                                             | 30 m                                          |
| V                     | 400 < A/C ≤ 600 Km <sup>2</sup>       | 15 m                                             | 25 m                                          |
| IV                    | 200 < A/C ≤ 400 Km <sup>2</sup>       | 15m                                              | 22 m                                          |
| III                   | 100 < A/C ≤ 200 Km <sup>2</sup>       | 12m                                              | 16 m                                          |
| II                    | 50 < A/C ≤ 100 Km <sup>2</sup>        | 10m                                              | 14 m                                          |
| I                     | 10 < A/C ≤ 50 Km <sup>2</sup>         | 10m                                              | 12 m                                          |
| 0                     | 1 < A/C ≤ 10 Km <sup>2</sup>          | 10m                                              | 12 m                                          |

\* Edo itsasertzeko barne-muga.

**Erretiro horiek lotesleak izango dira eraikin berriarentzat, eta adierazgarriak lehendik dagoen eraikina kontserbatzeko, birmoldatzeko edo ordeztzeko eragiketentzat.** Proposamen hau lurzoru zehatz bakoitzaren hirigintza-sailkapen espezifikoarekiko independentea da, salbu eta lurzoru urbanizagarrietan erretiro-eremuak nahitaezko eta doako lurzoru-lagapentzat hartu ahal izango diren arloetan, tokiko sistema gisa.

Garatutako Eremuetako Ibaieretako ibilguetarako eraikuntza-erretiroak ez datozenean bat eraikuntza berrirako ezarritako erretiro-taula orokorrarekin, udalerrri bakoitzeko plangintza orokorrak finkatuko ditu honako irizpide orokor hauen arabera.

- Udalerriko hiri-eremuak zeharkatzen dituzten ibilgu ireki edo estali guztien funtzionamendu hidraulikoa identifikatzea eta justifikatzea, uholdeak prebenitzeko neurriei dagokienez.
- Eraikuntza-erretiroak hiri-bilbe finkatueta.
- Plan Berezien arabera erretiroak, Hirigune Historikoekin bat datozen ibilguen ertzetan.
- Oro har, hirigintza-antolamendua finkatuta duten ibilguen ertzetan, eraikuntza-erretiroak bat etor daitezke lehendik dagoen eraikuntzarekin, betiere Bide-zorren Eremua errespetatzen bada.
- Kasu berezietan, arrazoi topografikoengatik, hidrografikoengatik edo kultura-intereseko ondarea kontserbatzeagatik (hirigune historikoak, kultura-intereseko eraikinak, etab.), salbuespen gisa, Bide-zorren Eremua modifikatu ahal izango da, Uren Legediak ezarritakoaren arabera.
- Eraikuntza-erretiroak hiri-birmoldaketako eremuetan:
- Egungo hiri-garapenaren zaharkitzeak eraikina berritzea gomendatzen duen ertzetan (orokorki, hiri-lurzoru industrialak), eraikuntza-lerroa koadro orokorrean ezarritako lerroa, salbuespenezko kasuetan izan ezik, non dagokion Hirigintza Planaren bidez justifikatuko den beharrezkoa eta komenigarria dela eraikin berriaren lerroa aurretik zegoen lerroakadurara hurbiltzea edo, are, lerroakadurarekin bat etortzea.
- Koadro orokorraren arabera, eraikuntza-erretiroak gainerako edifikazio berrirako.

Eraikuntza berri orotan, sotoak edo aparkalekuak dituzten lurpeen okupazio-mugak ez du gaindituko ibilgu publikoarekiko 5 metroko gutxieneko erretiro-lerroa.

Uren Legearen xedapenen arabera arautuko da jariatze-uretarako edo ibilgu txikietarako tarteen antolamendua.



Modu osagarrian, ibilguetarako erretiro-distantzien erregulazioan bat-bateko jauziak konpontzeko, tramifikazio hidrauliko edo ingurumen- edo hirigintza-zonakatze bereziak egoteko aukeraren eraginez, Trantsizio progresiboko tarteak jartzea onartu ahalko da ibaiaren luzeran erregulatutako distantzien artean, ibilguaren zabalera baino handiagoa ez denean.

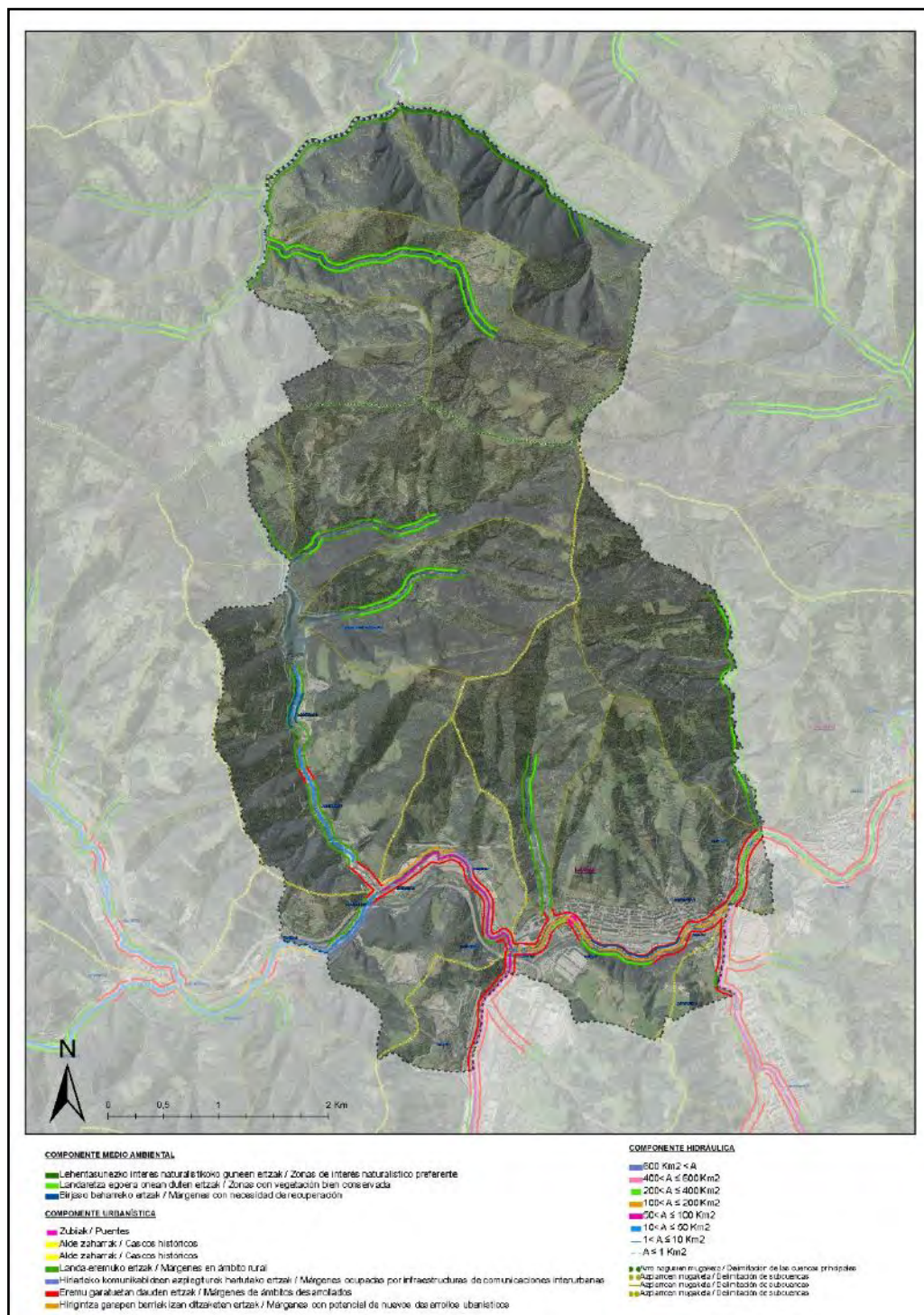
#### **Hornidura-urtegiak, laku eta aintzirak, eta ur-kaptazioak babestea.**

Mugape bakoitzeko Plan Hidrologikoetako Zona Babestuen Erregistroan sartuta dauden hiri-hornidurarako ur-hargune guztiek, aipatu planekin bat, dagokien babes-perimetroa edukiko dute, eta horretan mugatuko dira babestu beharreko eremuak eta kontrol-neurriak, eta lurzoruen erabilerak eta garatuko diren jarduerak erregulatuko dira, betiere ur-hargune horietako ur kantitateari eta kalitateari eragitea saihestearren. Zona hauetan gauzatu nahi den erabilera edo jardura orok, beraz, onartutako erregulazioan ezarritako babes-perimetroei dagokienez jasotzen den berariazko araudia beteko du.

Lurzoru urbanizagarrian edo urbanizatzeko gaitzat sailkatutako lurzoruan, hornidurako urtegiekiko edo laku eta urmaelekiko mugakidean, udal-antolaketa gutxienez 50 metroko babes-zerrenda ezarriko du isurialde mediterraneoan, eta Antolatze Plan Bereziari dagokionean ezartzen dena isurialde kantauriarrean.

Babes-perimetroaren proiektuaren edo Antolatze plan bereziaren subsidiario gisa, urtegiaren ohiko gehieneko mailatik neurtuta, 200 metroko zabalera duen babes-eremua ezartzen da urtegien inguruan, bai presatik uretan gora, bai eta arro isurlearen barruan ere.

***Udalerri bakoitzeko hiri-plangintza orokorreko lurzoru urbanizaezineko zehaztapenen artean jaso beharko dira gaur egun dauden ur-hargunerik adierazgarrienak, erantsiz, betiere, Plan Hidrologikoko Eremu Babestuen Erregistroan sartuak***, horien babes perimetroa grafikoki definituz, eta beharrezko babes neurriak eta erabilerak erregulatzekoak ezarri, dagokion plan hidrologikoarekin bat.



59. irudia: ibaien eta erreken LParen arabeko ertzeen zonifikazioa. Iturria: Geoeuskadi. Elkarteak berak egindakoa

## **6.5. KANTAURI EKIALDEKO DEMARKAZIO HIDROGRAFIKOAREN PLAN HIDROLOGIKOA (2015-2021)**

Urtarrilaren 8ko 1/2016 Errege Dekretuaren bitartez onartua izan da 2015-2021 zikloari dagokion Kantauri Ekialdeko Demarkazio Hidrografikoaren Plan Hidrologikoa. Plan hori 2009-2015 Plan Hidrologikoaren berrikuspena da, ekainaren 7ko 400/2013 Errege Dekretuaren bitartez onartu zena.

### GAINAZALEKO URETAKO INGURUMEN-HELBURUAK

- Azaleko ur-masen egoeraren narriadura prebenitzea.
- Azaleko ur-masa guztiak babestu, hobetu eta birsortzea, haien egoera ona lortzeko helburuarekin, egoera ekologikoa zein kimikoa kontuan hartuta, 2015eko abenduaren 31 baino lehen.
- Lehentasunezko substantzien ondoriozko kutsadura pixkanaka murriztea eta lehentasunezko substantzia arriskutsuen isurketak, emisioak eta galerak pixkanaka ezabatzea edo kentzea.

### LURPEKO URETAKO INGURUMEN-HELBURUAK

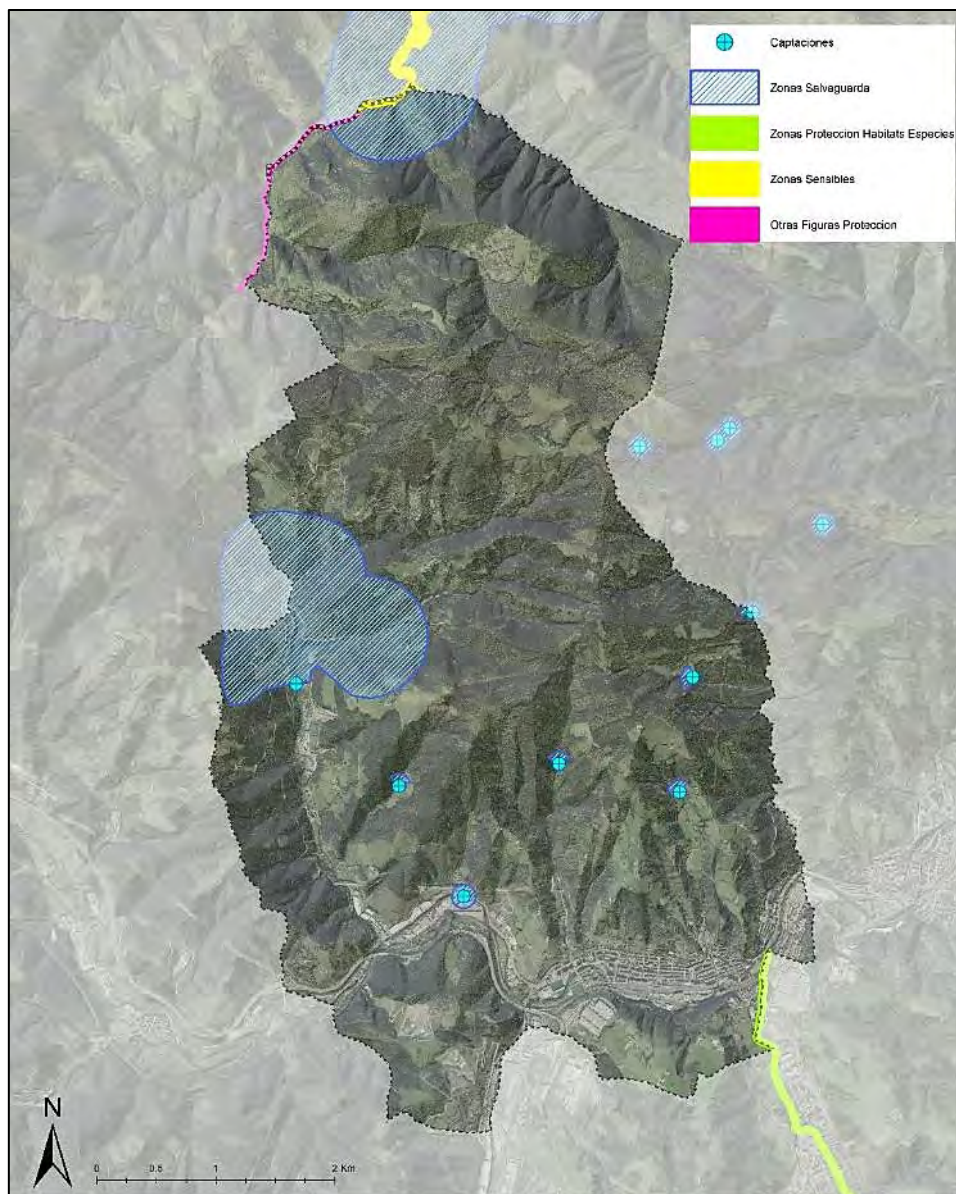
- Lurpeko uretan kutsatzaileak sartzea saihestea edo ezabatzea, eta lurpeko ur-masa guztien egoera hondatzea saihestea.
- Lurpeko ur-masak babestea, hobetzea eta birsortzea, eta erauzketaren eta birkargaren arteko oreka bermatzea, lurpeko uren egoera ona lortzeko, egoera kuantitatiboa eta kimikoa kontuan hartuta, 2015eko abenduaren 31 baino lehen.
- Giza jardueratik eratorritako edozein kutsatzaileraren kontzentrazioa handitzeko joera esanguratsuak eta iraunkorrak inbertitzea, lurpeko uren kutsadura pixkanaka murrizteko helburuarekin.

### **6.5.1.- EREMU BABESTUAK**

**Eremu babestuak** lur gaineko edo lurpeko uren babesari buruzko arau espezifiko baten arabera izendatutako eremuak dira, edo ur-ingurunarekiko zuzenean mendeko diren habitat eta espezieen kontserbazioari buruzkoak.

Demarkazio honetan, arroen Plan Hidrologikoa aplikatzeko, Beasainen babestutako honako eremu mota hauek bereizten dira:





60. irudia. Plan Hidrologikoko Eremu Babestuen Erregistroa. Geoeuskadi iturria. Geuk egina

### Hiri-hornidurarako ur-harguneak

Babestutako gune hauek giza kontsumorako diren ur-harguneak dira, eguneroko batez besteko 10 metro kubikoko bolumena ematen gutxienez edo 50 pertsona baino gehiago hornitzen badute, eta bere kasuan, baita babes-perimetro mugatuak ere. 100 m<sup>3</sup>/eguneko baino gehiago ematen duten ur-hargune kontrolatu behar dira.

Zona Babestuen Erregistroan dauden giza kontsumorako ur-harguneek dagozkien babes-eremuak izan beharko dituzte, non babes beharreko eremuak, kontrol neurriak mugatzen diren eta lurzorua erabilerak eta burutu beharreko jarduerak arautzen diren afekzioak saihesteko harguneetako uraren kantitate eta kalitatean.



Hurrengo irizpideak erabiltzea posible izango da, orokorrean, babes-perimetroaren mugaketan: lurazpiko ur-hartzeen inguruan erradio finkoko gainazal zirkularra, eta azaleko ur-hartzeen kasuan, isurtzen duen arroan erradio finkoa duen arku batez mugatutako gainazal bat. Erradio hauek izango dira:

- a) 500 metro 15.000 biztanle baino gehiagori ematen dieten hiri-hornidurako ur-harguneetan.
- b) 200 metro 2000 eta 15.000 biztanle arteko populazioari ematen dieten hiri-hornidutako ur-harguneetan.
- c) 100 metro 50 eta 2000 biztanle arteko populazioari ematen dieten hiri-hornidurako ur-harguneetan.
- d) Administrazio hidraulikoak zehaztuko duen luzera 10 eta 50 biztanle arteko populazioari ematen dieten hiri-hornidurako ur-harguneetan.

Hornidurarako urtegien kasuan, babes-perimetroen mugaketa zehatzak kontuan hartu beharko du lur-azaleko eta lurpeko jariatze zuzenaren artoa ez ezik, baita urtegitara joanarazi diren aldizkako ibaiadarren artoa ere.

Babes-perimetroak mugatzen ez diren bitartean, hurrengo irizpideen arabera finkatzen dira hornidurarako gunek babestuak.

- a) Babesgunean ibaiak hartzearen kasuak hargune edo harguneen multzoek eta ibaian goran dauden ur-masek osatzen dute.

Gainera, aurrerago aipaturiko eremu tinkoetako isurialde-arro gainean dagoen arku batez mugatua dagoen **babesgune bat** sartzen da

- b) Laku edo urtegien hartzearen kasuetan, babesgunea handitutako laku edo urtegi berak osatzen du lursail-zerrenda batean urtegitara joanarazi diren aldizkako ibaiadarren arroen arabera.
- c) Babesgunea lurpeko uren aprobetxamenduak hargune eta babesguneak osatzen du, eremu tinko batek mugatzen du hargunearen inguruan aurrerago aipaturiko distantzien arabera. Gertu dauden harguneak badaude lurpeko ur-masa osoa hartu dezakeen babesgune berean multzokatu daitezke.

#### **Mantenugaien ekarpenean sentikorrak diren eremuak**

Mugape honetan 12 eremu sentikor aitortu dira: eutrofizazio arriskua duten 6 estuario (Butroe, Oka, Lea, Oiartzun, Artibai eta Bidasoa), itsasertzeko eremu baten zati bat (Iñurritza) eta 5 urtegi: 4 hornidura urak direlako (Urkulu, Aixola, **Ibaieder** eta Barrendiola) eta bat eutrofia arriskuarengatik (Ordunte).

Murritzatu beharreko mantenugaia urtegitan isurtzen duten ur-ibilguetan fosforoa da eta gainerako eremu sentikorrean nitrogenoa.

#### **Habitaten edo espezieen babes-eremuak**

Habitat edo espezieen babeserako eremuak dira hauen babeserako ezinbestekoa denean uraren egoera hobetzea, hala nola; Batasunaren Garrantzizko Lekuak (92/43/EEE Zuzentaraua), Hegaztientzako Babes Bereziko Eremuak (2009/147/CE Zuzentaraua) eta Natura 2000an barne

hartutako Kontserbazio Bereziko Eremuak, hemendik aurrera BGL, HBBE eta KBE bezala izendatuak. Eremu hauen estatu mailako babeserako arau-esparrua 42/2007 Legeak, Natura Ondareari eta Biodibertsitateari buruzkoak ematen du

Beasainen kasuan **Oria Garaia KBE** gehitu da babesgune bezala.

#### **Babes bereziko eremuak**

Plangintza Hidrologikoaren Erregelamenduko 23. Artikuluan ezartzen da Babes Bereziko Erregimena. Aipaturiko artikulua arabera, babes berezikoak aitortu daitezke beren ezaugarri natural edo interes ekologikoagatik gune, arro edo arro-tarte jakin batzuk, akuifero edo ur-masak, ingurumen-arloko eta naturaren babeserako araudiaren arabera.

Hurrengo interes bereziko eremu desberdinak identifikatu dira zehazki: ingurumen eta natura intereseko tarteak eta naturagune babestuak.

Gune hauetan daude ere Beasaingo udalerrian eragina duten babeserako beste figura batzuk, hala nola, espezie mehatxatuen interes bereziko eremuak (bisoi europarra) Ibai-eder ibilguaren gunean.

## **6.6. KANTAURI EKIALDEKO DEMARKAZIO HIDROGRAFIKOAREN UHOLDE ARRISKUA KUDEATZEKO PLANA 2015-2021**

Urtarrilaren 15eko 20/2016 Errege Dekretuaren bitartez onartua izan da 2015-2021 zikloari dagokion Kantauri Ekialdeko Demarkazio Hidrografikoaren Uholde Arriskua Kudeatzeko Plana.

Uholde Arriskua Kudeatzeko Plana (UAKP) baliabide garrantzitsua da 2007/60/EE Zuzentaraua ezartzeko bidean, alegia estrategia bateratua zehazten duena Europar Batasuneko Estatuentzat uholde arriskuaren ebaluazio eta kudeaketa aurrera eramateko orduan. UAKP eta Plan Hidrologikoa arroen kudeaketa integratu baten osagarriak dira eta ezinbestekoa da biak koordinatzea bien helburuak lortuko badira, horien artean: ur masen narriadura etetea eta ur masen eta babestutako eremuen egoera ekologiko egokia lortzea.

Kudeaketa Plan honen helburu nagusia da, Kantauri Ekialdeko Demarkazio Hidrografikoaren (Ekialdeko Demarkazio Hidrografikoa) lurralde-eremuan, uholdeek giza osasunean, ingurumenean, kultura-ondarean, jarduera ekonomikoan eta azpiegiturretan izan ditzaketen ondorio kaltegarriak murrizteko jarduera antolatu eta lehenetsien multzo bat definitzea eta justifikatzea.

Demarkazio Hidrografiko osoan, Uholde Arrisku Handiko 92 Eremu identifikatzen dira (UAHE), eta horietatik 76 Euskal Autonomia Erkidegoan daude. UAHE bakoitzerako, Plan honen aplikazio-horizonterako irtenbiderik onena ebaluatzen da (6 urte).

Kudeaketa-plan honek Beasain-Ordiziako UAHERako (ES017-GIP-14-1) ezartzen du: Beasain eta Ordiziako bizitegi-areen zaintza 100 urteko errepikatze-denborarako, ertz-hormen gauzatzearen bidez.

Industria-eremuetan, 50 urteko errepikatze-denborako diseinua hartzen da. CAF enpresari dagokionez, Oria ibaiaren hondoko maldaren erregularizazioa egitea proposatzen da eta ezkerreko ibaiertzeko sekzioaren handitzea, horretarako zenbait eraikin bota, eta orain dauden bi zaldain ordeztu argi berriarekin egokitu ahal izateko.



## **6.7. EUSKAL AUTONOMIA ERKIDEGOKO NEKAZARITZA ETA BASOZAINZAKO LURRALDE PLAN SEKTORIALA.**

Behin betiko onartua 2014ko irailaren 16ko 177/2014 DEKRETUaren bitartez (GAO, 2014ko urriaren 16a). Gidalerroetako Ingurune Fisikoaren Antolaketa Kategorien garapen moduan, planak honako kategoria hauek ezartzen ditu:

- o Nekazaritza nahiz Abeltzaintzakoa eta Landazabalekoa, Balio Estrategiko Handia,
- o Nekazaritza nahiz Abeltzaintzakoa eta Landazabalekoa Trantsizioko Landa Paisaia,
- o Basoa - Mendi Barbana,
- o Basoak,
- o Mendi Larreak,
- o Mendi Larreak – Harkaitzak,
- o Ingurumenaren Hobekuntza,
- o Gainazaleko Uren Babesa.

Planak, halaber, LAGetako Ingurune Fisikoaren Antolaketarako Matricea ere zehazten du.

Euskal Herriko Lurralde Antolakuntzaren Legearen arabera, **LPS honen loturek ondoren adierazten den moduan izango dute eragina udal-plangintzan:**

### Araudiari dagokionez:

- a) Udal-plangintzak lurzoru ez-urbanizagarria zenbait kategoriatan sailkatuko du; horretarako, plan honetan jaso eta 46. artikuluan dauden kategoriak erabiliko ditu, LAGek definitutako Babes Berezia kategoriaz gain(ez da jasotzen LPSan, aipaturiko artikuluan adierazitako arrazoiengatik).
- b) Udal-plangintzak berariaz jaso beharko ditu Nekazaritza eta Abeltzaintzako Lurzoru ez Urbanizagarria eta Balio Estrategiko Handiko Landazabala zonei (Nekazaritza eta Basozaintzako LPSak definituta) lotutako mugaketa eta araudia. Mugaketa hori udal-plangintzak zabaldu ahal izango du, LPS honen helburu orokorrak argudiatuta.
- c) Udal-plangintzak, gainera, onura publikoko mendien eta mendi babesleen arau-izaera eta mugaketa gainjarritako baldintza moduan jaso beharko ditu.
- d) Kategoria bakoitzean sartu beharreko erabilere araubidea bat etorriko da plan honekin. Zehazki, balio estrategiko handiko eta nekazaritza eta abeltzaintza nahiz landazabal gisa kalifikatutako esparruetan, udal-plangintzak ezingo du ahalbidetu aurrez sortutako guneeetan oinarrituta ez dagoen hazkunderik, LPParen berariazko definizioa izan ezean.
- e) Udal-plangintza, lurralde-plangintza eta sektore-plangintza idazteko eta onartzeko izapideetan, nekazaritza-sektorearen gaineko eragina ebaluatzeko protokoloa erabiliko da, LPS honetako «Jardun-tresnak» I. eranskineko D dokumentuaren arabera. Nekazaritza-gaietan eskumena duen foru-organoaren txostena izan beharko da betiere, Nekazaritza eta Elikagaigintza Politikako 2008ko abenduaren 23ko 17/2008 Legearen 16.artikuluan xedatuta dagoen bezala.

### Antolaketa-planoei dagokienez:

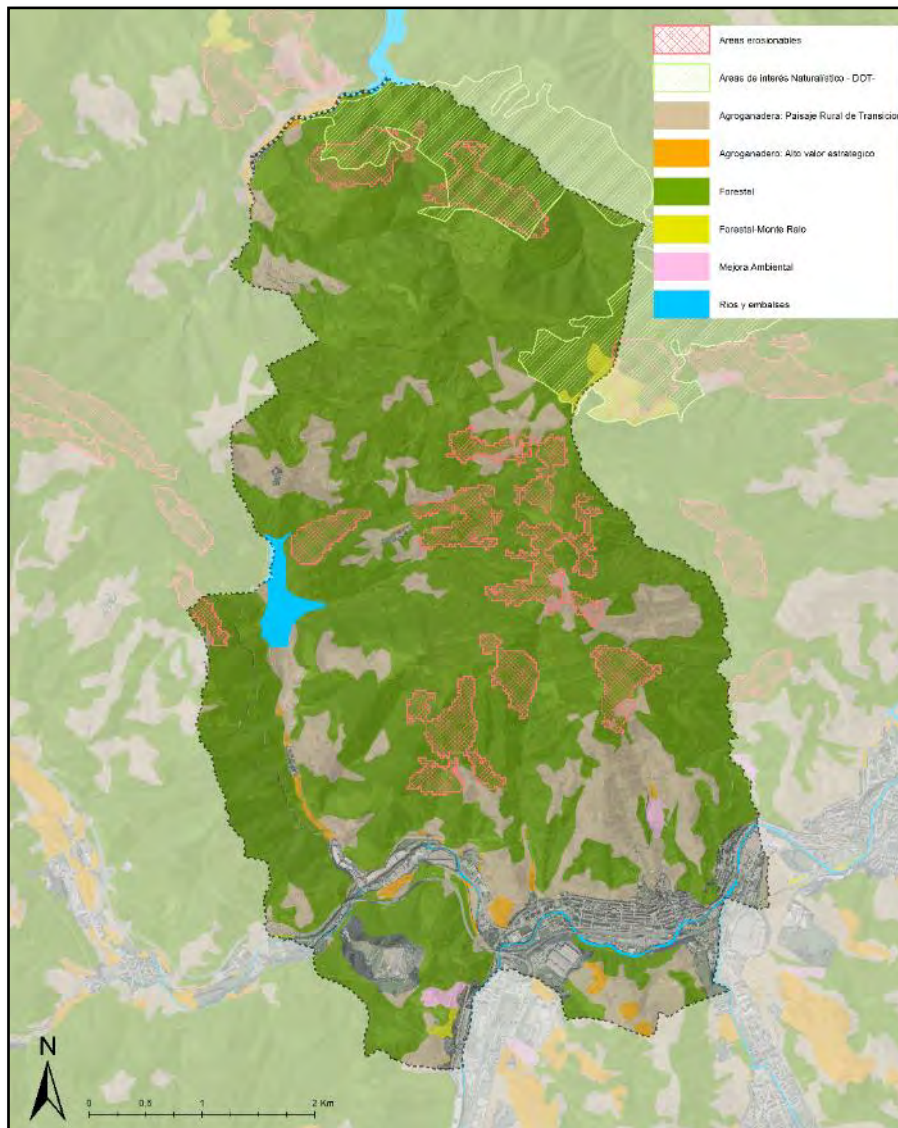
- a) Udal-plangintzak jasotako Lurzoru Ez Urbanizagarria kategoriak Nekazaritzako eta Basozaintzako LPSak III. kapituluaren (Antolamendu-kategoriak) aurreikusi bezala proposatutako antolamendu-kategoriak oinarri gisa hartuko ditu, eta, hala egokituz gero, mugaketa udal-errealitate eta –eskalara egokituko du.
- b) **Balio Estrategiko Handia** azpikategoriaren mugaketa **loteslea** izango da. Gainerako mugaketak orientagarriak dira, eta udal-plangintzak ongi arrazoituta aldatu ahal izango ditu.
- c) **Onura publikoko mendien eta mendi babesleen mugaketa loteslea** izango da, eta haien legeria sektorialean jasotako moduan eta prozeduren arabera soilik aldatu ahal izango da.

Beasaingo HAPOa bere Ingurumen Unitateen Lurzoru Ez-Urbanizagarriaren Antolaketarako (Lurzoru Ez-Urbanizagarriaren Antolamendu-Kategoria) oraingo LPSan zehaztutako



antolamenduan oinarrituko da eta kategoria honetako erabileren esleipenak Nekazaritza eta Basozaintzako LPSko erregulazioak zehazten duenarekin bat etorriko dira.

Zehazki Beasaingo HAPOak gehituko ditu **Balio Estrategiko Handiko Abeltzaintza** eremuak (laranjaz markatuak erantsitako irudian) eta **LAGek zehaztutako Babes Bereziko eremuak** determinatuko ditu ere. Udalerriak ez ditu erabilera publikorako mendirik ez babes-mendirik.



61. irudia: Lurzoru ez-urbanizagarriaren kategorizazioa, nekazaritzako eta basozaintzako LPSa. Iturria: Geoeuskadi.  
Elkarteak berak egindakoa.

## 6.8. HEZEGUNEEN LURRALDE PLAN SEKTORIALA

Euskal Autonomia Erkidegoko Hezeguneen Lurralde Plan Sektoriala uztailaren 27ko 160/2004 Dekretuaren bidez onartu zuen Eusko Jaurlaritzako Kontseiluak.

Hezeguneen bilakaera ezagutzeko eta, hala badagokio, beharrezko babes-neurriak adierazteko, LPSak "EAEko Hezeguneen Inbentarioa" sortu du. **Arriarango urtegia Inbentarioaren III. Multzoan sartu dute, EG14 kodearekin.**

LPS honek honako zehaztapen hau ezartzen du III. taldeko hezeguneetarako: *"III. multzoko hezeguneen kasuan, udal-plangintzak zehaztuko du talde horretako zein hezegunek dituzten ingurumen-, natur eta/edo paisaia-balioak, eta azterketa xehatu bidez, gune horien babesa eta ingurunearen erabilerak zehaztu ahal izango ditu, horretarako LAP honetan zehaztutako antolamendu-kategoriak izendatuz, 1. eranskinean jasotzen diren tipologien arabera".*

## 6.9. EUSKAL AUTONOMIA ERKIDEGOKO TRENBIDE-SAREAREN LURRALDE-PLAN SEKTORIALA.

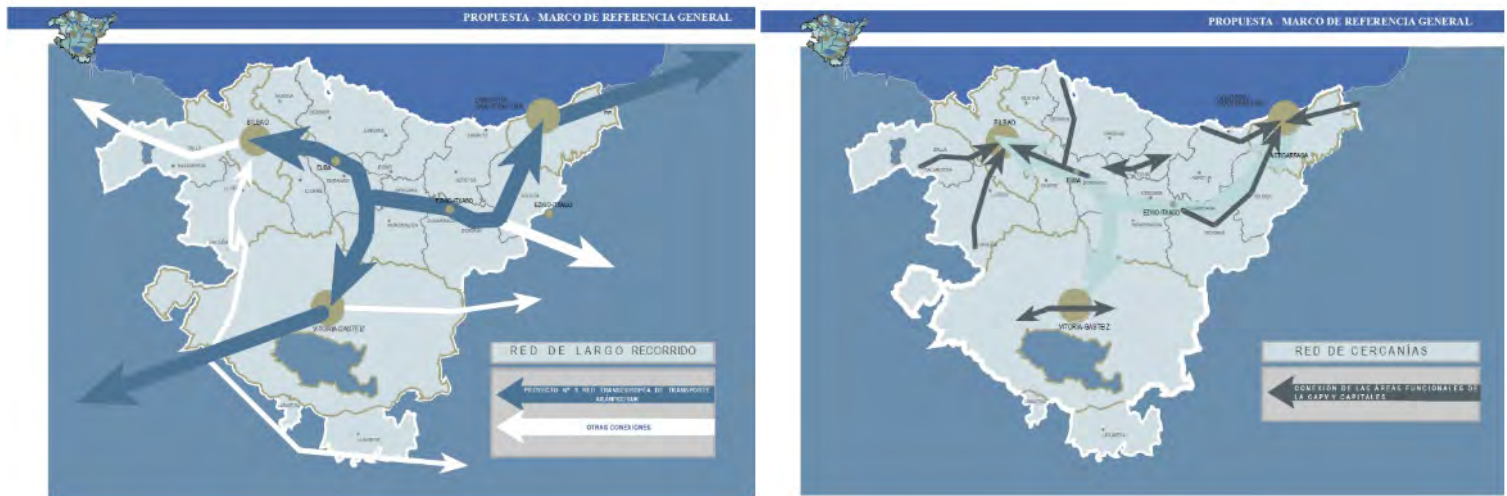
(OTSAILAREN 27KO 41/2001 DEKRETUA, 2001EKO APIRILAREN 9KO EHAAN ARGITARATUA)

EAEko Trenbide Sareari dagokionez, Lurralde-Plan Sektorial honek ezarritako erreferentzia-esparru orokorra antolamendu-eskema orokor batek eratzen du, trenbiderako garraio-eskaera potentzialaren beharrak konpontzera bideratua, elkar indartzen etaosatzen duten hiru alderditatik, honako hauen bidez:

- Ibilbide Luzeko Sare berri bat: EAEko lurraldea egituratzen duena, Penintsulako eta Kontinenteko gainerako lurraldeekin lotuz.
- Aldiriko Sare bat, Erkidegoko Eremu Funtzionalak Sistema Polinuklearrarekin barne lotura egiten duena.
- Metro eta/edo metro arineko Sare bat hiri- eta eskualde-harremanetarako.

Lurralde-plan sektorial honek Autonomia Erkidegoko Trenbide Sareari dagokionez ezarritako erreferentzia-esparru orokorra – Goragoko mailako lurralde- eta sektore-plangintzaren arabera – Antolamendu-eskema global batek eratzen du, trenbide-modurako garraio-eskaera potentzialaren beharrak konpontzera bideratuta dagoena, elkarren artean indartu etaosatzen diren hiru alderditatik, honakoen bitartez: EAE Penintsulako eta Kontinenteko gainerako eremuekin lotzen duen Ibilbide Luzeko Sare Berri bat, TEEren (t) 3. eta 8. proiektuak eta euskal sistema polinuklearrarekin lotzen dituena; Aldiriko Sare bat, Erkidegoko Eremu Funtzionalak Sistema Polinuklearrarekin barne-konexioa egiten duena; eta, azkenik, metro-sare bat eta/edo metro arin bat, hiri- eta eskualde-harremanetarako

Beasain Ibilbide Luzeko Sarearen (TRANSEUROPEA SAREA, HEGO ATLANTIKOKO GARRAIOARENA) eta Aldiriko Sarearen barruan dago. Beasainen ez da ibilbide luzeko geltokirik planteatzen.



Hauek dira Beasaingo HAPOak kontuan izan behar dituen LPSko **ARAU-ZEHAZTAPENAK**:

· **21. Artikulua.- Trenbideen aldameneko guneen definizioa**

Babes erregimena eta lurzorua erabilera eta eraiketa baldintzak zehazteko, trenbidearen hurbilekotzat joko dira, lur berdinketaren atzeko erpinetik hasita, honako hiru gune hauek: jabari publikoak barne hartzen duen lurralde esparrua; zortasun lurra eta eragindakoak.

**22. Artikulua.- Babespenerako araubidea trenbide jabari publikoaren mugakide diren gunetan**

- 1.- Trenbideko jabari publikoaren mugakide diren gunek, handik hurbil daudenez, bi eremutan banatzen dira: zortasun gunea eta eragindakoa, eta haien jabego eskubidearen estatutu berezia finkatzen dute.
- 2.- Ondoko bi artikuluetan zortasun gunea eta eragindakoak definitzeko aurreikusitako distantziak kasu konkretuetan aldatu ahal izango dira arloko legerian aurreikusitako balizkoetan.

· **23. Artikulua.- Zortasun gunearen definizioa**

- 1.- Zortasun gunea trenbidearen bi aldeetan dauden lur-zerrendak dira; barrutik jabari publikoko gunek eta kanpotik lur berdinketaren kanpo aldeko erpinen paraleloak diren bi lerrok mugatzen dute: hogeita (20) metrora lurzoru hirigarri zein ez-hirigarrian eta zortzi (8) metrora hiri lurzoruan. Neurketa horizontalean eta trenbidearen kanpo bidearekiko perpendikularrean eta lur berdinketaren kanpoko erpinetatik hasita egingo da.
- 2.- Tunelen kasuan, zortasun gunea barrutik jabari publikoko gunek eta kanpotik egituraren kanpoko erpinen paraleloak diren bi lerrok eta trenbidea zeharkatzen duen beste batek mugatzen duten lur eremua da; distantzia hogeita (20) metrokoa izango da lurzoru hirigarri eta ez-hirigarrian eta zortzikoa (8) hiri lurzoruan, horizontalean eta lehenengoarekiko perpendikularrean neurtuta.

#### · 24. Artikulua.- Eragindako gunearen definizioa

1.- Trenbideak eragindako gunea haren bi aldeetan dauden lur-zerrendak dira; barrutik zortasun guneen kanpoko mugek eta kanpotik lur berdinketaren kanpoko erpinaren paralelo diren bi lerroek mugaturik daudenak eta berrogeita hamar (50) metrora daudenak lurzoru hirigarrian eta ez-hirigarrian eta hogeita bost (25) metrora hiri lurzoruan; neurketa horizontalean eta trenbidearen kanpoko bidearekiko perpendikularrean egingo da eta lur berdinketaren kanpoko erpinetatik hasita.

2.- Tunelen kasuan, ez dago eragindako gunerik.

#### **6.10. JARDUERA EKONOMIKOETARAKO ETA MERKATARITZA- EKIPAMENDUETARAKO LURZORUA SORTZEKO LURRALDE PLAN SEKTORIALA**

Lurralde-plan sektorial hau behin betiko onartuta dago abenduaren 21eko 262/2004 Dekretuaren bidez, 2005eko urtarrilaren 28ko EHAA, 19. zk.-an argitaratua.

LPSaren lehentasunezko helburuak dira:

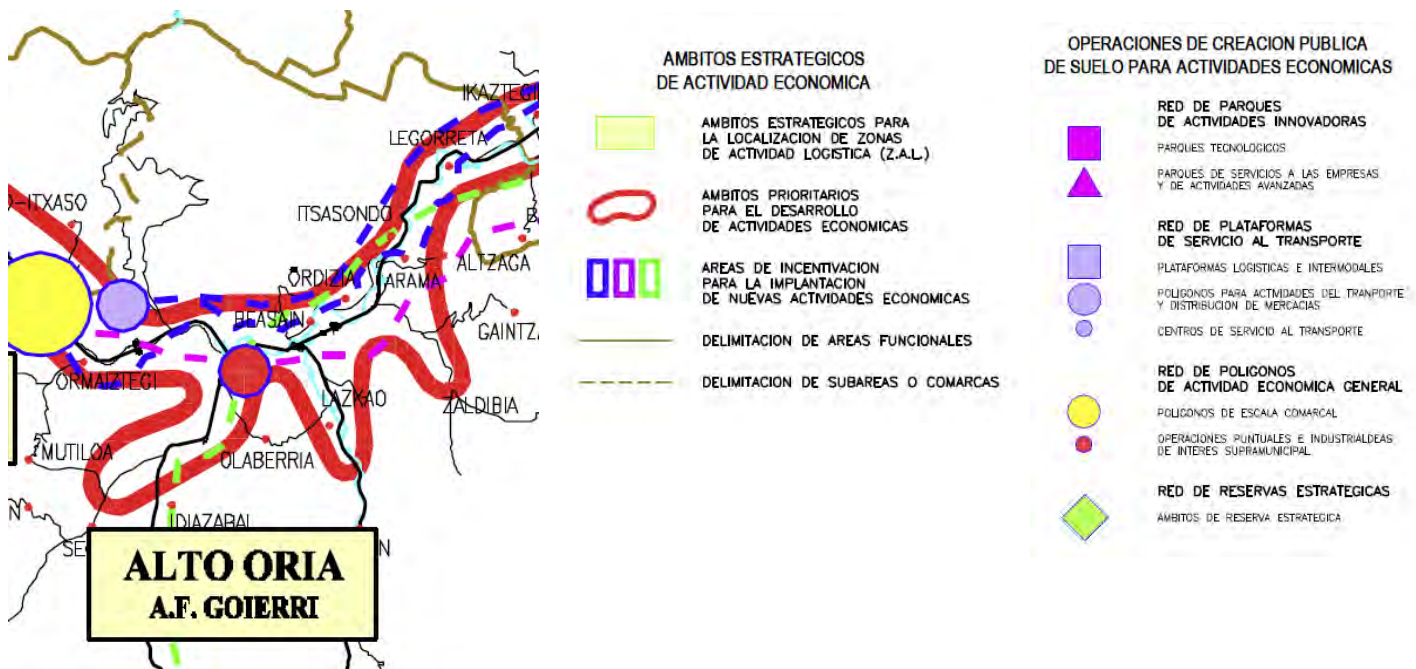
- LAGen lurralde-antolamenduaren ereduaren identifikazio sektoriala, jarduera ekonomikoetarako lurzoruen hirigintza-erregulazioari dagokionez.
- Koordinazio-tresna bat ezartzea lurralde-plan partzialak egiteko prozesurako.
- Jarduera ekonomikoetarako lurzoruen sorkuntza publikoko eragiketarako programatzeko irizpide orokor batzuk adieraztea.
- Merkataritza-gune handien lurralde-antolamendua sistematizatzea.

Proposatzen du **"Lurralde-Eredu"** bat hartzea, **jarduera ekonomikoetarako Lurzorua** antolatzeko erregulazioaren elementu zuzentzaile gisa balioko duena. Eredu hori Hirien Sistemaren egitura gainjartzean, Eremu Funtzionaletako Lurralde Azpibanaketan (E.F.) eta garraio eta komunikazioen oinarritzko sarea osatzen duten elementuetan oinarritzen da, korridore batzuk eratzen dira, non egungo industria-garapena eta balizko hazkunde-ardatzak finkatzen diren. Horrela, ezartzen dira:

- **Jarduera Logistikoko lehentasunezko hiru eremu (JLE).** Eremu horietan edo horien lotura-korridoreetan oinarrituta; garapen-eremu berriak sustatu behar dira.

Eremu horiek guztiak LPSan **"lehentasunezko eremu"** gisa definitzen dira hiri-izaerako jarduera ekonomikoko eta hirugarren sektoreko garapen berriak espazioan kokatzeko.





Irudia: LPSan planteatutako lurralde-eredua.

LPSak Beasain ezartzen du lehentasunezko eremu gisa jarduera ekonomikoak garatzeko eta lehentasunezko intereseko udalerria Goierriko Eremu funtzionalaren barruan.

"Lehentasunezko interesa" duten udalerrietarako, eta beren eremu funtzionaleko LPPren lurralde-ereduarekin bat etorritik, jarduera ekonomikoko lurzoruen hirigintza-antolamendu, -kudeaketa eta -sustapenerako politika bat proposatzen da, hainbat esku-hartze mailarekin:

- Lurzoru okupatu finkatuak hobetzeko oinarritzko politika.
- Industria-eremu zaharkituak birmoldatzeko politika berezia, enpresen lekualdaketa erraztuz eta jarduera-eremu berrietarako espazio hutsak berreskuratuz.
- Industria-kalifikazioa duten okupatu gabeko lurzorua garatzeko politika berezia, lehendik dauden poligonoak bultzatuz, desblokeatuz eta sustatuz.
- Planean interes estrategiko orokorrekotzat jotzen diren puntuetan jarduera ekonomikoetarako lurzoru berrien eskaintza publikoa sortzeko politika berezia.

## **6.11. GIPUZKOAKO BIZIKLETA-BIDEEN LURRALDE PLAN SEKTORIALA**

*Ekainaren 10eko 2/2013 Foru Arauak behin betiko onartua.*

Lurralde Plan Sektorial honen helburu orokorra da EAEko eta Gipuzkoako Lurralde Historikoko lurralde-antolamenduaren esparruan behin betiko txertatzea Gipuzkoako Bizikleta Bideen Sarea, Gipuzkoako Bizikleta Bideen Sarearen Planean aldeztu aurretik zehaztua.

LPSGBB bat dator LPParekin, mugigarritasun ez-motorduna ere ahalbidetzen duten azpiegituren bidez, burualdeen eta inguruko hiriguneen arteko loturak sortzeko beharri dagokionez (hiri-zentralitateko ardatzak eta hiriarteko artikulazio-ardatzak, LPParen nomenklaturaren arabera).

LPSGBBk, bestalde, oinarritzko sare bat sortzearen aldeko apustu garbia egiten du, bizikleta egunerokotasunean erabiltzea lehentasunez ahalbidetzeko. Sare bat bilatzen da, ez aisialdiarekin lotutako joan-etorrietara mugatuta, baizik eta, ahal dela, derrigorrezko mugikortasun gisako eguneroko joan-etorrietara (lana, ikasketak).

### UDAL IZAERAKO PLANEKIN ETA BESTE HIRIGINTZA-TRESNA BATZUEKIN KOORDINAZIOA

Hirigintzako planak idatziko dituzten udalek, erakundeek eta partikularrek, edozein motatakoak direla ere eta, hala badagokio, hirigintzako proiektuak eta plangintza, exekuzio edo kudeaketarako beste hirigintza-tresna batzuk, Gipuzkoako Bizikleta Bideen Oinarritzko Sarean eragina izan dezaketenak, bai Tokiko Oinarritzko Sarean, bai Oinarritzko Foru Sarean, Foru Aldundiari jakinarazi beharko diote, eta aipatutako plan edo proiektuen esparruan dagoen Sareari buruzko informazio zehatza eskatu beharko diote Foru Aldundiari, hirigintzako zereginak eta ekintza koordinatzeko, onartutako edo idazten ari diren bizikleta-bideen arloko foru-planen eta -proiektuen aurreikuspenekin.

Egiturazko Antolamenduko edo Antolamendu Xehatuko edozein plan eta bakoitzak bere Plan Orokor, Plan Bateragarriak, Sektorekatze-Planak, Plan Partzialak, Plan Bereziak, Xehetasunezko Ikerketak, Ordenantzak, Katalogoak eta beste edozein hirigintza-tresna onartzeko, betiere foru-bizikleta-bide baten trazadura edo ezaugarriak aldatzea badakarte, bide horretara sarbide berriak irekitzea badakarte edo babes guneen mugei eragiten badiete, foru organo eskudunaren nahitaezko txostena eskatu beharko da.

Hirigintzako Plan eta tresna horiek izapidetzeko prozeduran, txostena dagokion sustatzaileak eskatuko du hasierako onespina eman aurretik, txostena eskatzen denetik bi hilabete igaro arte emango ez den onarpena.

Hirigintza-espeditenteak Ingurumen Inpaktuaren Baterako Ebaluazioaren prozedura izapidetzea eskatzen duen kasuetan, txostena Ingurumen Inpaktuaren Atariko Txostena eskatzearekin batera eskatuko da.

### BEASAINGO UDALERRIAREN ERAGINA

LPSGBBk Gipuzkoako Bizikleta Bideen Oinarritzko Sarea sortzea proposatzen du (GBBOS), gaur egun partzialki gauzatua. GBBOSak izaera egituratzailea du, lurralde historikoko eskualde eta eremu funtzional guztiak zeharkatzen eta lotzen baititu. Dokumentuan jasotako sarearen proposamena 439 km ingurukoa da, eta bederatzi ibilbidek osatzen dute.

LPSGBBk Gipuzkoako Bizikleta Bideen Oinarrizko Sarean sartu eta zehazten ditu LPPeen motorizatu gabeko bide-sarean ezarritako ardatzak, eremu funtzionalaren lurraldea egituratzen dutenak, Gipuzkoako Lurralde Historikoari dagokion zatian, GBBOSk planifikatutako eremuan. Hauek dira LPPk proposatutako eta GBBOSan sartu diren ardatzak:

- Oria bailarako ardatza, Legorreta eta Idiazabal artean.
- Ormaiztegi bailarako ardatza, Beasain eta Zumarraga artean.
- Urola bailarako ardatza, Urretxu - Zumarraga eta Legazpi artean.
- Ordizia - Zaldibia eta Beasain – Lazkao arteko adarrak.

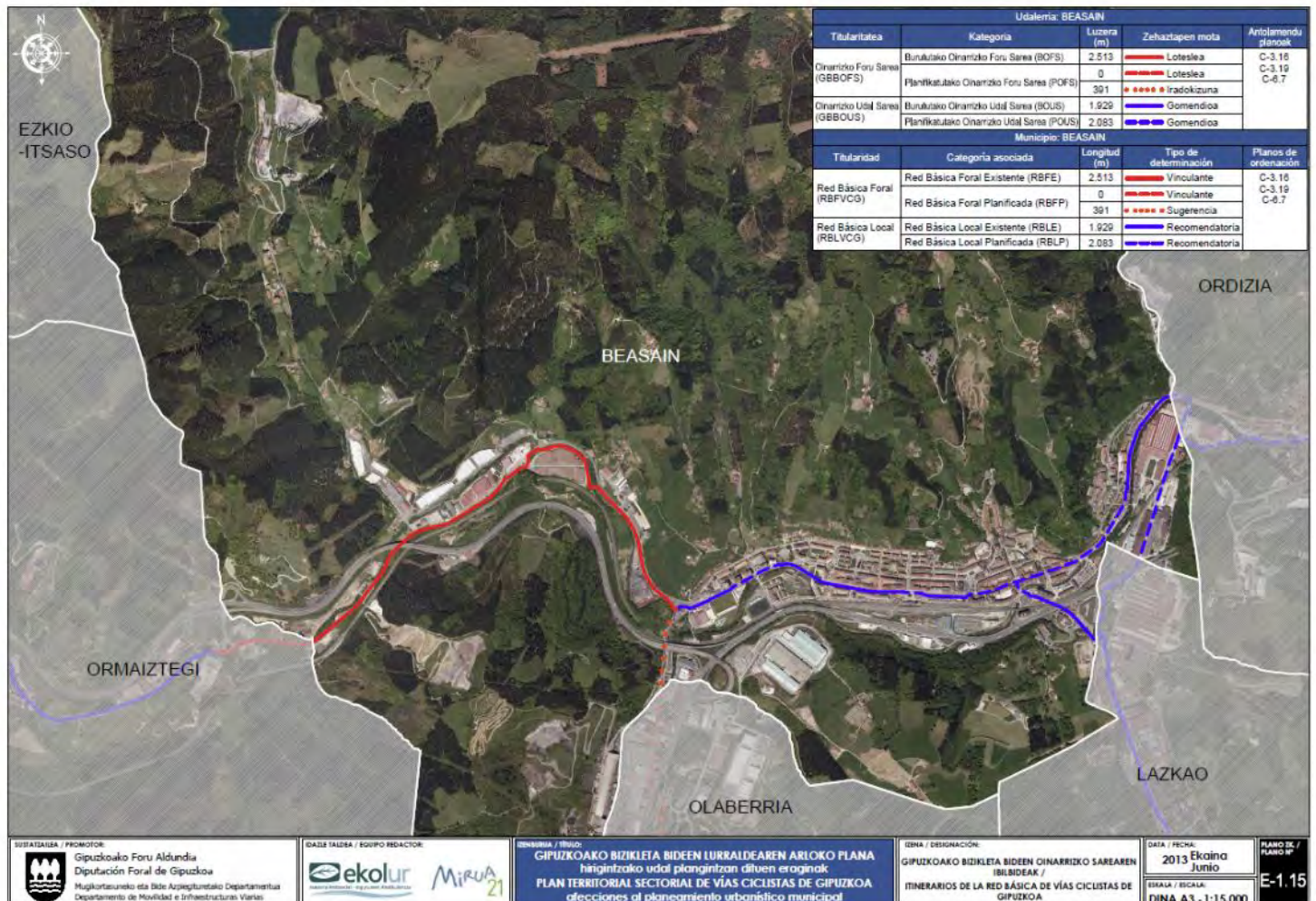
LPPk eta LPSGBBak ardatz horietarako proposatutako trazadura bat dator orokorrean, LPSGBBk zehaztasun handiagoz zehaztu duen proposatutako sarea lurraldean. LPSGBBak ez du aurreikusten GBBOSean sartzea LPPak proposatutako hiriarteko artikulazioaren ardatzetako bat, zehazki Ordizia eta Lazkao arteko ardatza Oiangu eremuan, aisialdira edo kirol-erabilerara bideratutako tarteak litzakeena. Bestalde, LPSGBBk LPPan aurreikusitako sarea zabaltzen du, Legazpi erdigunea eta Legazpi - Brinkola arteko Urola bailaren ardatzaren jarraipenarekin, Atauneraino (San Martin) jarraitzen den Ordizia - Lazkao adarrekin, eta Idiazabal - Zegama eta Segura - Mutiloako adarrekin.

Honako ibilbide hauek eragiten diote Beasaingo udalerriari:

- **Donostia-Beasain 3. ibilbidea** Urumea eta Oria haranetatik igarotzen dena, Ordiziatik udalerria zeharkatzen duena eta Ormaiztegiarantz doana. Ardatz nagusi horri honako adar hauek esleitu zaizkio: I-3.9 Beasain - Ataun: 5,8 km eta I-3.10 Beasain - Zegama: 11,3 km
- **"Bergara – Beasain" 6. ibilbidea**, Deba bailaren eta barnealdeko eskualdeen (Goierrri) arteko lotura ixten duena, gutxi gorabehera 30 kilometroko luzera duen trazatu baten bidez. Ibilbide horrek gutxi gorabehera 1,7 kilometroko tarteak partekatzen du I-5 ibilbidearekin Urretxu eta Zumarragako udalerrietan, aurreko ibilbidean kontabilizatu dena.

Beasainen kasuan, LPSGBBk Ordizia-Zaldibia I-3.7 adarraren etorkizuneko trazadura lotesle gisa ezartzen du (proiektu-fasean dago), eta gomendagarria izanik, Oinarrizko Sarea osatzen duten eta Tokiko Oinarrizko Sareari dagozkion gainerako zatiak.





Irudia: Beasaingo udalerriari eragitea. Iturria: Gipuzkoako Bizikleta Bideen LPS

LPSGBB honen arau-atalean erabilerak arautzea proposatzen da, eta udalerriek beren plangintzak egokitzeko betebeharrak ezartzen da, bizikleta-bide horiek lurzoruaren kalifikazio honetan sartuta: Bizikleta-Komunikazioko Sistema Orokorra.

Era berean, Oinarritzaile Sarearen konektibitatea bermatzeko, sare hori igarotzen den udalerrietako sarrera- eta irteera-puntuak ezartzen ditu, eta aipatutako puntuak lotzen dituzten sare lokalei dagozkien hiri-ibilbideak proposatzen ditu. Trazadura horiek Gipuzkoako Bizikleta Bideen Tokiko Oinarritzaile Sarea (GBBTOS) osatuko dute. Tokiko Oinarritzaile Sarearen proposamena tokiko administrazioak kontsultatu ondoren adostu daitekeenari kalterik egin gabe egiten da. Tokiko Oinarritzaile Sareari dagokionez, LPSGBBk gomendiozko gidalerro ez-lotesleak proposatzen ditu, alderdi jakin batzuk izan ezik, hala nola hiriarteko tarteekin lotzeko puntuak.



2019an eguneratutako informazioaren arabera, Beasainen foru sareko Bidegorrien trazatuaren zati handi bat garatuta dago, hiri tarte batzuk eta Olaberriarekin eta Idiazabalekin lotzea falta delarik.



Irudia: GFaren Bidegorrien sarearen eskema. Iturria: <http://www.gipuzkoabizikletaz.eus/documents/62561/0/2019ko+mapa.pdf/6d46a8fe-4aa1-46c4-af17-fa848523e6e1>

## **6.12. GIPUZKOAKO HIRI-HONDAKINEN AZPIEGITURAREN LURRALDE PLAN SEKTORIALAREN (GHHALPS) ALDAKETA**

Apirilaren 10eko 9/2018 Foru Dekretuaren bidez behin betiko onartua.

Gipuzkoako Hiri Hondakin Azpiegitura Lurraldearen Arloko Planak, 2009ko uztailean behin betiko onartu zenak, Sasieta Mankomunitatean Transferentzia Estazio bat eraikitze beharra jasotzen zuen, kokaleku egoki batean, Sasieta zabortegearen inguruan, honako arrazoi hauetan oinarrituta:

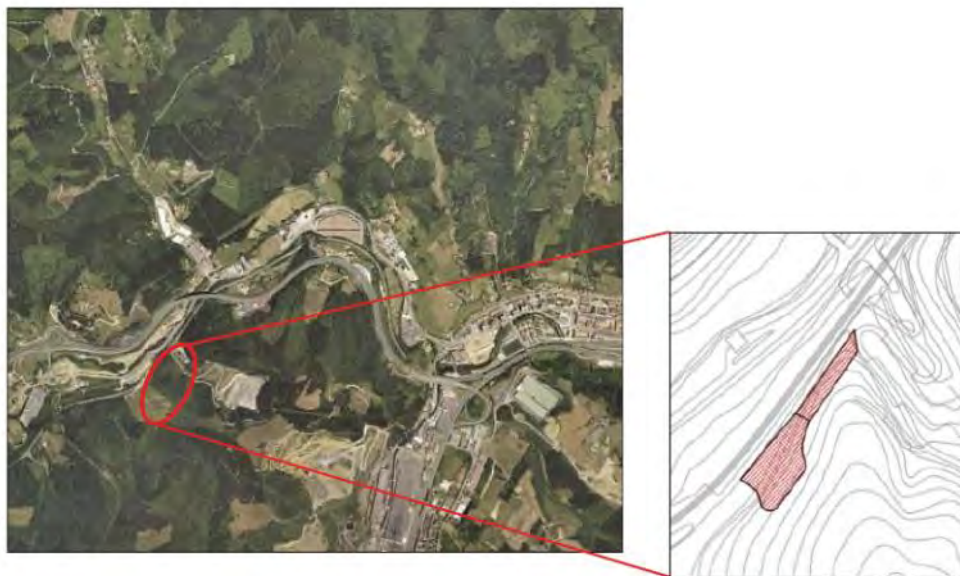
- Ingurumenaren aldetik degradatuta dauden zonak aprobetxatzea, azpiegitura hori instalatuz birgaitu eta leheneratu daitezen.
- Sasieta zabortegearen ondoko eremua egoera ezin hobean dago, eta kanpotik ez da ikusten usainik, haizeak eramandako hondakinik, sarrerako errepidean isuritako hondakinik, etab.
- Zabortegearen barruan dauden azpiegitura aprobetxamendua, zerbitzu-harguneak eta sarbideak.

Hala, azpiegitura horretarako proposatutako kokapenak honako hauek izan ziren:

- 1. Alternatiba: Sasieta Zabortegea.
- 2. Alternatiba: Sasieta Zabortegearen ondoko eremua.
- 3. Alternatiba: Sasieta Zabortegearen ondoko ibarra

Aurrekoetatik, LPSan 2. alternatiba (Sasieta zabortegearen ondoko eremua) garatzeko proposamen gisa ezarri zen, honako arrazoi hauengatik:

- Azpiegitura ezartzeko adinako hedadura erakusten zuen.
- Egokitzapen-obra txikiagoak eskatzen zituen.
- Zabortegean dauden azpiegiturak, zerbitzu-harguneak eta sarbideak aprobetxatzea.



*Irudia: Sasieta Mankomunitateko TE: 2009 LPSan aukeratutako alternatiba – Sasieta Zabortegearen ondoko eremua.*  
*LPSaren Aldaketa iturria*

<https://www.gipuzkoa.eus/documents/3767975/3809067/PTS+2018+ES/987b0c97-a5ab-1d86-03df-c47910554233>

Hala ere, behar den transferentzia-estazioaren ezaugarriak direla eta, LPSaren aldaketa honek hura kokatzeko beste aukera batzuk planteatzen ditu.

Aztertu beharreko instalazioak hiru tobera izango ditu; horietatik bi masan bildutako hiri-hondakinekin (edukiontzia berdea) lan egiteko izango dira, eta hirugarrena, berriz, selektiboki bildutako biohondakina ontziz aldatzeko. Azpiegituraren estetikari dagokionez, egitura arinaren bidez erabat itxitako nabea izango da, hiru deskarga-guneetara ate bidez iristea erraztuko duena, eta, beraz, inpaktu bisuala nabarmen murriztuko da. Azpiegitura honetarako kontuan hartutako gutxieneko azalera nabarmen da toberen oinplano-antolamenduaren eta bi plataforma bi mailatan edukitzeko aukeraren arabera. Hala ere, abiapuntu baldintzatzaile gisa, 4.000 m<sup>2</sup>-ko gutxieneko azalera ezartzen da.

Alternatibak bilatzeko, lehentasuna eman zaio errepide-saretik hurbil dauden kokalekuen kokapenari, industria-inguruneetan kokatuta daudenak eta haien inpaktua txikia dena. Honako lursail hauek hautatu dira:

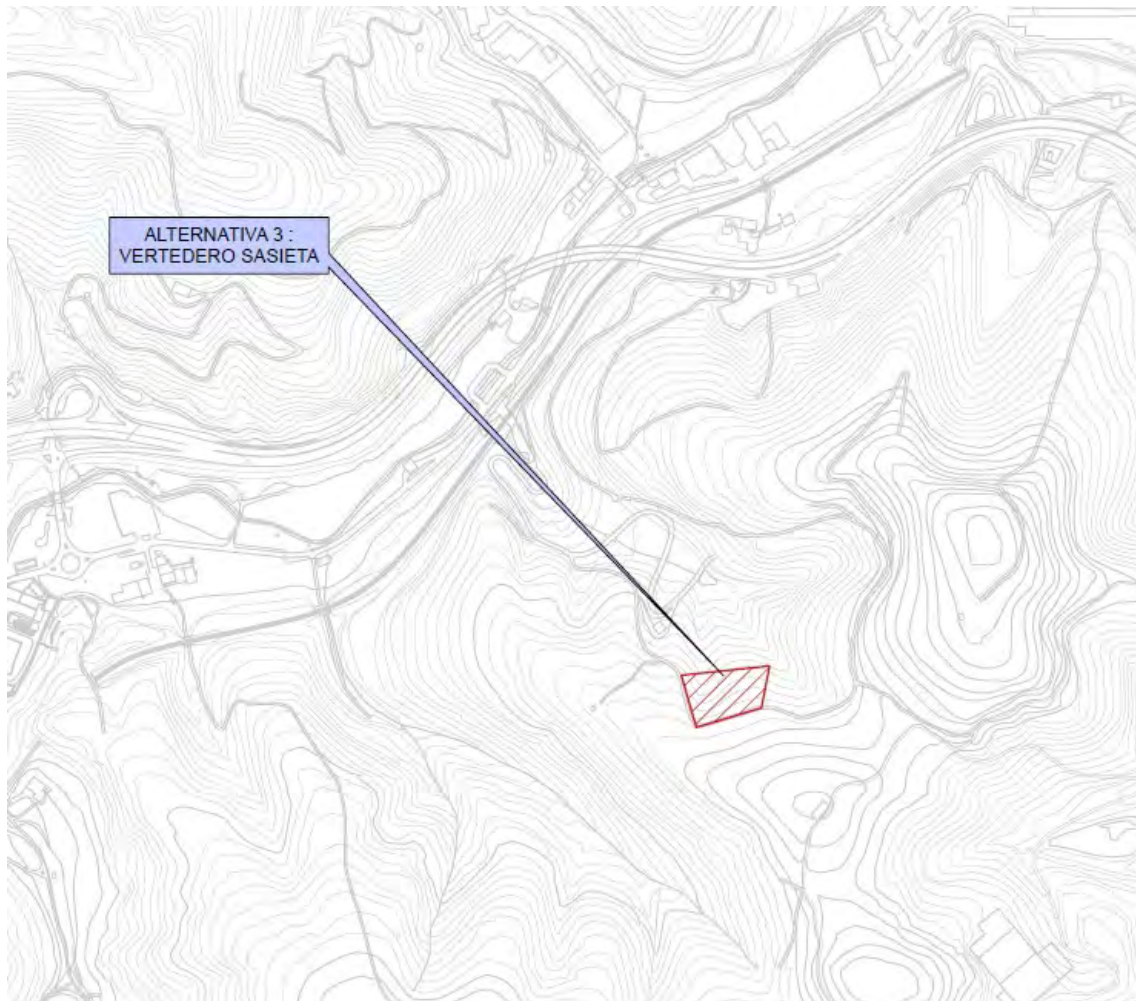
1. Alternatiba. H lursaila, Altune industrigunea (Olaberria)
2. Alternatiba. Alegi auzoan dagoen lursaila (Ormaiztegi)
3. Alternatiba. Sasieta zabortegean dagoen lursaila

Hiru alternatibak aztertuta, ondorioztatu dute kokalekurik onena dela **3. alternatiba: Sasieta zabortegea**, hurrengo arrazoiengatik:

- Ingurumenaren aldetik degradatuta dauden eta hondakinen kudeaketari lotuta egon diren zonak aprobetxatzea.
- Zabortegearen barruan dauden sinergiak eta azpiegiturak aprobetxatzea: zerbitzu-harguneak eta sarbideak.
- Egokitze-lan txikiagoak egitea eskatzen du.
- Jardueraren ingurumen-inpaktua bateragarria da kokalekuarekin.

Lursaila zabortegearen mugen barruan dago, baina azpiegitura lur naturalaren gainean eraikiko da, eta ez isurketa-masaren gainean; baztertuz ezegonkortasun geoteknikoko arazoak. Gaur egun, zabortegearen zati bat baino ez dago (alternatiba gisa proposatutako azalera ez duena barne hartzen) *lurzorua kutsa dezaketen jarduerak edo instalazioak izan dituzten edo dituzten lurzoruen Inbentarioan* sartuta. Hala ere, baliteke inbentarioa eguneratzean azalera hori handitzea, eta, beraz, *lurzorua kutsatetik prebenitzeko eta kutsatutakoa garbitzeko ekainaren 25eko 4/2015 Legean* xedatutakoa aplikatuko da. Nolanahi ere, nabarmentzekoa da proposatutako azpiegitura isurketa-masatik kanpo kokatuko dela eta kokalekuan egindako zigorleku eragin gabe.





.Irudia: 3. alternatiba Sasietako Transeuntzia Estazioa. O-04 C plano. Iturria LPSaren Aldaketa.  
<https://www.gipuzkoa.eus/documents/3767975/3809067/PTS+2018+ES/987b0c97-a5ab-1d86-03df-c47910554233>

Kokalekua gertuen dagoen herrigunetik (Beasain) gutxienez 2 kilometrotara dago.

Lursaila Sasieta zaborteziaren barruan dago, 2015eko otsailean bertan behera utzi zuena jardura eta gaur egun, zigilatze eta ixteko lanak prestatzen ari dira. Azpiegitura lur naturalaren gainean kokatuko litzateke, isurketa-masaren zigilatzeari eragin gabe, eta ez dakar inolako interferentziarik zabortezi itxi ondorengo kontrol- eta jarraipen-lanekin.



## **7. NATURA 2000 SAREARI ERAGITEA**

"Oria Garaia/Alto Oria" Kontserbazio Eremu Berezia (ES2120005) Oria ibaiak osatzen du, elkarren artean loturarik ez duten bi tartetan eta Agauntza eta Zaldibia ibaiadarren azken tarteetan, 238 ha-ko azalerarekin eta 30 km inguruko luzerarekin. **Agauntza** ibaia Oria ibaian itsasoratzen da, **Beasain** eta Lazkao udalerrien altueran, eta bi udalerrien muga osatzen du bokaleraino.

Beasaingo HAPOren Aurrerapenean sartu diren maila jakin bateko proposamen estrategiko edo hiri-proposamen gehienek ez dute eraginik Oria Garaia KEBaren tartean.

Ugartemendiaren proposamena Agauntza ibaiaren ibilgutik gertu dago, eta, beraz, Oria Garaiko KBEaren eremutik gertu. Ez da aurreikusten jarduketa horrek ibilguari kalterik eragingo dionik, 100 metro inguruko distantziara baitago, eta 20 metroko kota-diferentzian.

Hala ere, kontuan hartu behar da HAPOren Aurrerapenak Oria Garaia KBEa gainjarritako baldintzat hartzen duela.

## **8. INGURUMEN-EBALUAZIO                      ESTRATEGIKOA                      ESKATZEKO FORMULARIOAK (211/2012 Dekretuaren V. Eranskina)**

HAE honekin batera doan dokumentu gisa, 211/2012 Dekretuaren V. Eranskineko Ingurumen-Ebaluazio Estrategikoa eskatzeko formularioak gehitu dira.

## **9. PUBLIKO INTERESDUNAREN PROPOSAMENA**

Nahitaezkoa da hasierako agirian Plan Orokorren ingurumen-ebaluazio estrategikoan interesa duen publikoaren lehentasunezko zerrenda bat sartzea. Horretarako, urriaren 16ko 211/2012 Dekretuak, planen eta programen ingurumen-ebaluazio estrategikoaren prozedura arautzen duenak, adierazten du zerrenda horretan honako hauek sar daitezkeela:

- a) Herri Administrazioen Araubide Juridikoaren eta Administrazio Prozedura Erkidearen azaroaren 26ko 30/1992 Legearen 31. artikuluan aurreikusitako edozein egoeran dagoen edozein pertsona fisiko edo juridiko.
- b) Irabazi-asmorik gabeko elkarte, fundazio edo bestelako pertsona juridikoak, baldintza hauek betetzen dituztenak:

1) Estatutuetan egiaztatutako helburuak dituztenak, besteak beste, natura-, kultura- eta paisaia-ondarea eta, oro har, ingurumena edo, bereziki, haren elementuetako batzuk babestea, eta aipatutako estatutuen arabera, kasuan kasuko planak edo programak ukitzen duen lurralde-eremuan garatzen dutenak beren jarduerak.

2) Gutxienez bi urte daramatzatenak legez eratuta eta dagozkien erregistroetan inskribatuta, eta estatutuetan aurreikusitako helburuak lortzeko beharrezkoak diren jarduerak modu aktiboan egiten dituztenak.

Hala, beste pertsona, elkarte edo fundazio batzuk prozesuan sartzeari kalterik egin gabe, honako zerrenda hau formulatzen da apriorikoki:

### **GIPUZKOAKO FORU ALDUNDIA**

- Mendi eta Ingurune Naturalaren Zuzendaritza Nagusia.
- Nekazaritza eta Landa Garapenaren Zuzendaritza Nagusia.
- Kulturaren Zuzendaritza Nagusia.
- Lurralde-Antolamenduaren Zuzendaritza Nagusia
- Bide-Azpiegituraren Zuzendaritza Nagusia.
- Errepideen Zuzendaritza Nagusia.
- Kudeaketa eta Plangintzaren Zuzendaritza Nagusia.
- Obra Hidraulikoen Zuzendaritza Nagusia.
- Ingurumenaren Zuzendaritza Nagusia.

### **EUSKO JAURLARITZA ETA MENDEKO ERAKUNDE PUBLIKOAK**

- Eusko Jaurlaritzako Ingurumenaren Administrazio Zuzendaritza.
- Eusko Jaurlaritzako Ingurune Naturalaren eta Ingurumen Plangintzaren Zuzendaritza.
- Eusko Jaurlaritzako Lurralde Plangintza eta Hirigintza Zuzendaritza.
- Eusko Jaurlaritzako Larrialdiei Aurre Egiteko eta Meteorologiako Zuzendaritza.
- Eusko Jaurlaritzako Kultura Ondarearen Zuzendaritza.
- Eusko Jaurlaritzako Garraio Azpiegituren Zuzendaritza.
- Eusko Jaurlaritzako Trafiko Zuzendaritza.
- Eusko Jaurlaritzako Osasun Publikoaren eta Adikzioen Zuzendaritza (Gipuzkoako Ordezkariordeztza).
- IHOBE. Ingurumen Jarduketarako Sozietate Publikoa.
- Uraren Euskal Agentzia (URA).

**MANKOMUNITATE ETA PARTZUERGOAK**

- Sasietako Mankomunitatea.
- Gipuzkoako Ur Partzuergoa- Gipuzkoako Urak

**ESTATU ADMINISTRATZIOA**

- Kantauriko Konfederazio Hidrografikoa.

**ERAGINDAKO UDALAK**

- Beasaingo Udala.
- Ordiziako Udala.
- Lazkaoko Udala.
- Olaberriako Udala.
- Ormaiztegiko Udala.
- Ezkio Itsasoko Udala.
- Itsasondoko Udala.
- Beizamako Udala.
- Azpeitiako Udala.
- Ezkio-Itsasoko Udala.

**GARAPEN-AGENTZIAK ETA NEKAZARITZA-GARAPENKO AGENTZIAK**

- Goieki

**TALDE EKOLOGISTAK ETA IKERKETA-SOZietateak**

- Aranzadi Zientzia elkarte
- Eguzki Talde Ekologista.
- Ekologistak Martxan.
- Greenpeace

**BESTE ERAKUNDE BATZUK**

- EHNE (Euskal Herriko Nekazarien Elkartasuna).
- ENBA (Euskal Nekazarien Batasuna).
- Gipuzkoako Merkataritza Ganbera.

Donostian, 2019ko urriaren 15ean

Sin. **Raoul Servet**

Geografoa.

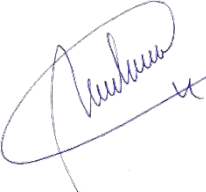
Lurralde Antolamendu eta Ingurumen Masterra

ARAUDI S.L.P.-ko ingurumen zuzendaria

N.A.N. 5.253.047-P zbk.

2780. elkargokidea

Geografoen Elkargo Ofiziala



aholkularitza juridikoa  
lurralde plangintza  
ingurumena

Portuetxe kalea 45-C, 1. solairua, 1. bulegoa  
20018 Donostia (GIPUZKOA)

Sin. **Elena Alonso**

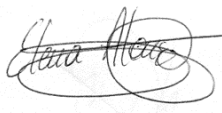
Biologoa.

Lurralde Antolamendu eta Ingurumen Masterra

N.A.N. 44.163.068-D zbk.

1815. elkargokidea

Euskadiko Biologoek Elkargo Ofiziala



aholkularitza juridikoa  
lurralde plangintza  
ingurumena

Portuetxe kalea 45-C, 1. solairua, 1. bulegoa  
20018 Donostia (GIPUZKOA)



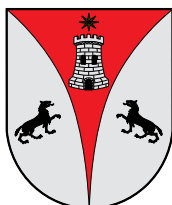
# HASIERAKO AGIRI ESTRATEGIKOA

DOCUMENTO INICIAL ESTRATÉGICO

**octubre 2019 urria**

# I eranskina

**kartografía**

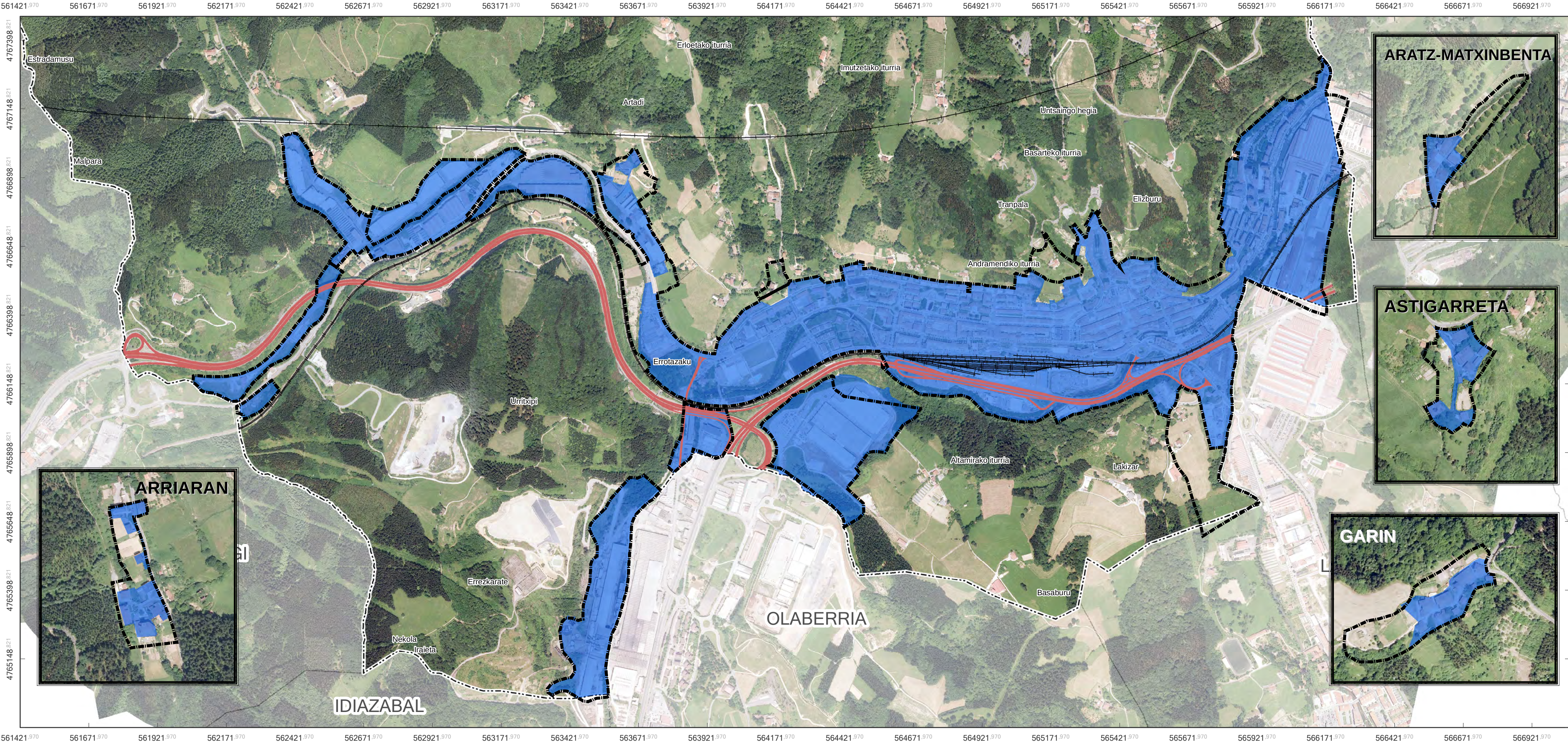


**Beasaingo Udala**

BEASAINGO Hiria Antolatzeko Plan Orokorra  
Plan General de Ordenación Urbana de BEASAIN







LEGENDA / LEYENDA

-  Suelo urbano y urbanizable actual  
Oraingo lurzoru hitarra eta hiritargarria
-  Alternativa 0. Suelos desarrollados  
0. Alternatiba. Garatutako lurzoruak

ERAGINAK/AFECCIONES

SUSTATZAILEA



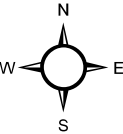
Beasaingo Udala

IDAZLE TALDEA



INFORMAZIO KARTOGRAFIKOA

Proiektzioa: UTM 30N  
Datum: ETRS 89

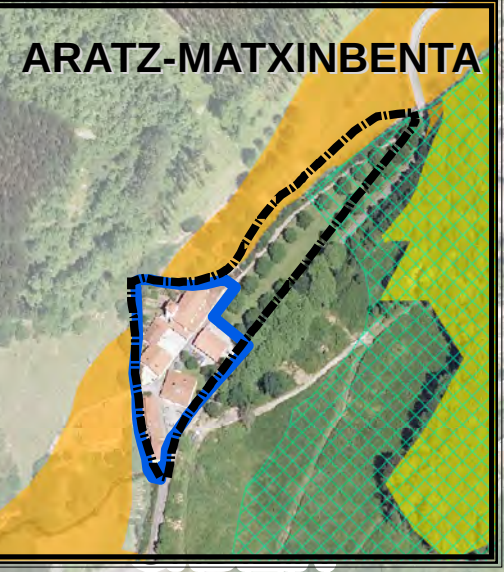
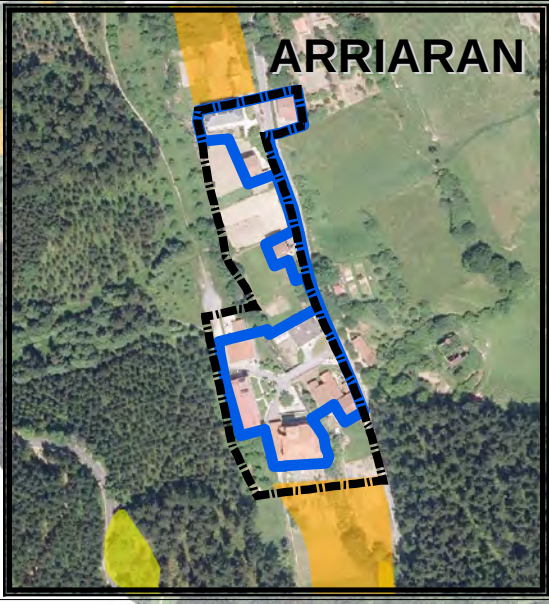
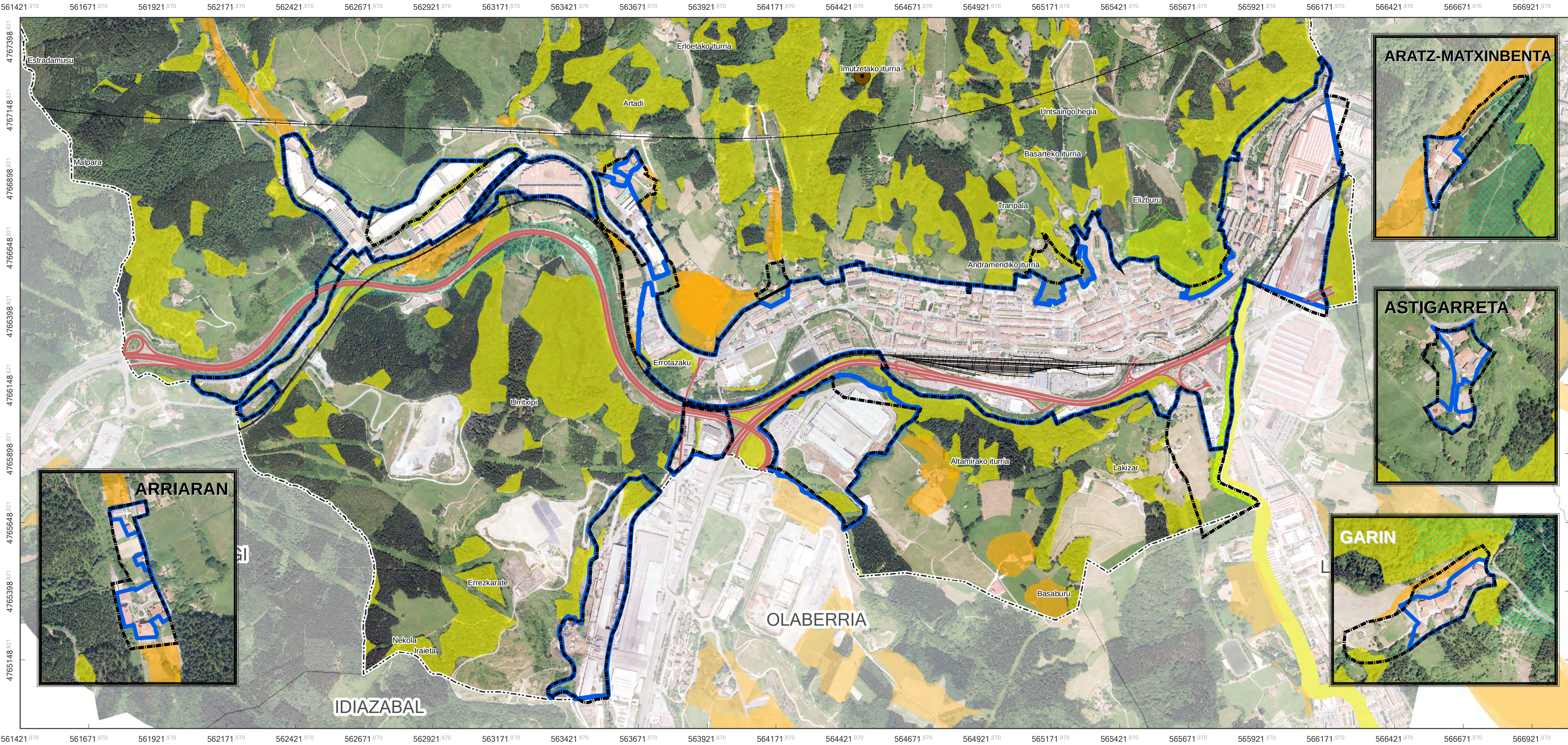


MAPAREN ESKALA

1:10.000

0 50 100 200 Meters





LEGENDA / LEYENDA

Suelo urbano y urbanizable actual  
Oraingo lurzoru hitarra eta hiritargarria

Alternativa 0. Suelos desarrollados  
0. Alternatiba. Garatutako lurzoruek

Infraestructura verde/ Azpiegitura berdea

- Áreas de interés natural-Especial Protección / Interes naturalgo eremuak - Babes berezia
- Áreas de interés geológico y geomorfológico / Interes geologiko eta geomorfologikoko eremuak
- Espacios libres de interés natural / Interes naturaleko espazio libreak
- Áreas de interés agrario / Nekazaritza intereseko eremuak
- Punto de interés geológico / Interes geologikoko puntua

ERAGINAK/AFECCIONES

SUSTATZAILEA

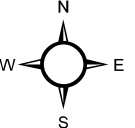


IDAZLE TALDEA



INFORMAZIO KARTOGRAFIKOA

Proiektzioa: UTM 30N  
Datum: ETRS 89

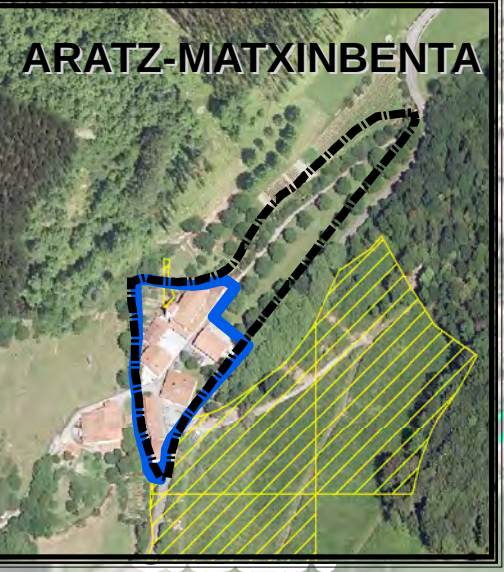
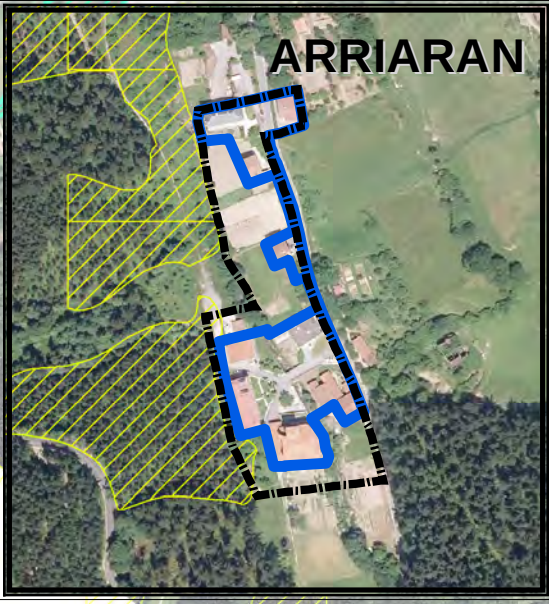
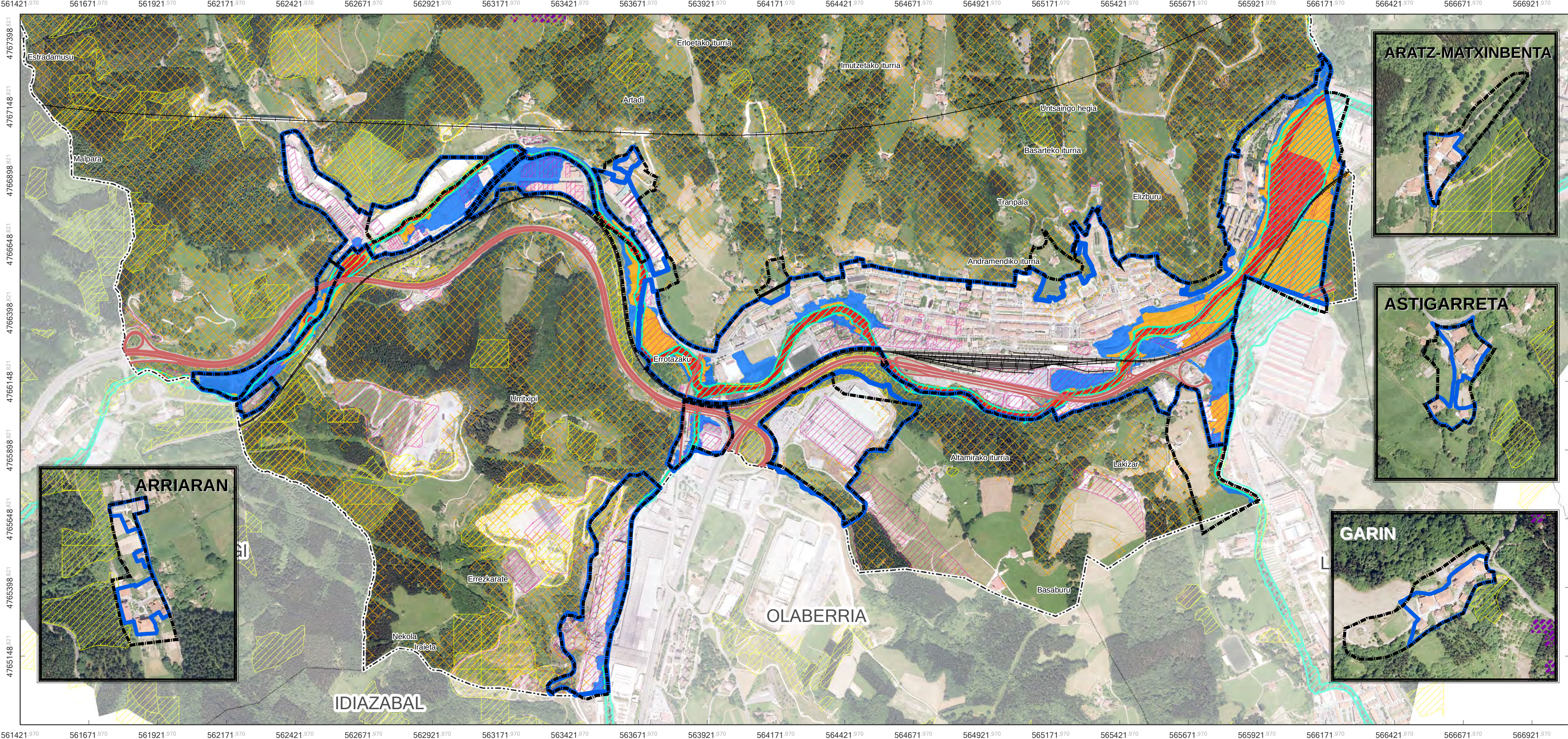


MAPAREN ESKALA

1:10.000

0 50 100 200 Meters





LEGENDA / LEYENDA

- Suelo urbano y urbanizable actual  
Oraingo lurzoru hitarra eta hiritargaria
- Alternativa 0. Suelos desarrollados  
0. Alternatiba. Garatutako lurzoruak
- Riesgos ambientales y Cambio Climático/ Ingurumen Arriskuak eta Aldaketa Klimatikoa
- Inundabilidad (10años)/ Uholde arriskua (10 urte)
  - Riesgo de incendio/ Sute-arriskua
  - Inundabilad (100años) / Uholde arriskua (100urte)
  - Erosionables/ Higadura-arriskua
  - Inundabilad (500años) / Uholde arriskua (500urte)
  - Inundabilad Zona de Flujo Preferente / Uholde arriskua- Lehenasunezko Fluxu-Gunea
  - Suelos potencialmente contaminados / Kutsatuta egon daitezkeen lurzoruak
  - Pendientes elevadas / Malda biziak

ERAGINAK/AFECCIONES

SUSTATZAILEA



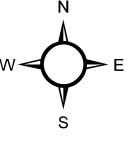
Beasaingo Udala

IDAZLE TALDEA



INFORMAZIO KARTOGRAFIKOA

Proiektzioa: UTM 30N  
Datum: ETRS 89

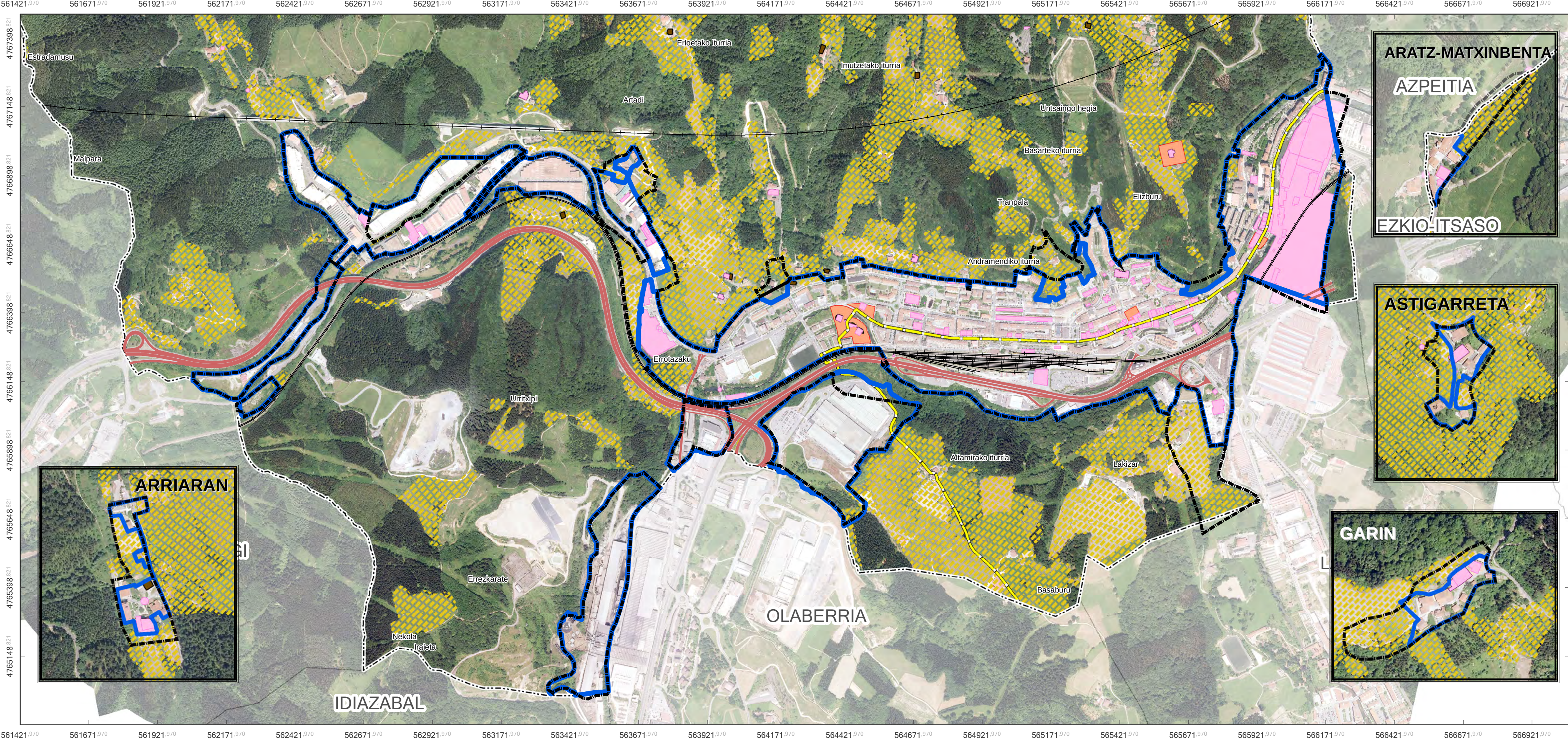


MAPAREN ESKALA

1:10.000

0 50 100 200 Meters





LEGENDA / LEYENDA

Suelo urbano y urbanizable actual  
Oraingo lurzoru hitarra eta hiritargaria Alternativa 0. Suelos desarrollados  
0. Alternatiba. Garatutako lurzoruak

Paisaje y Patrimonio/ Paisaia eta Ondarea

- Patrimonio arquitectónico/ Ondare arkitektonikoa
- Patrimonio Arquitectónico -Conjunto Monumental /Ondare Arkitektonikoa - Monumentu Muiltzo
- Patrimonio arqueológico/ Ondare arkeologikoa
- Paisajes de interés / Paisaia interesgarriak
- Camino de Santiago/Donejakue bidea

ERAGINAK/AFECCIONES

SUSTATZAILEA



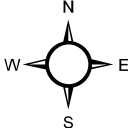
Beasain Udala

IDAZLE TALDEA



INFORMAZIO KARTOGRAFIKOA

Proiektzioa: UTM 30N  
Datum: ETRS 89

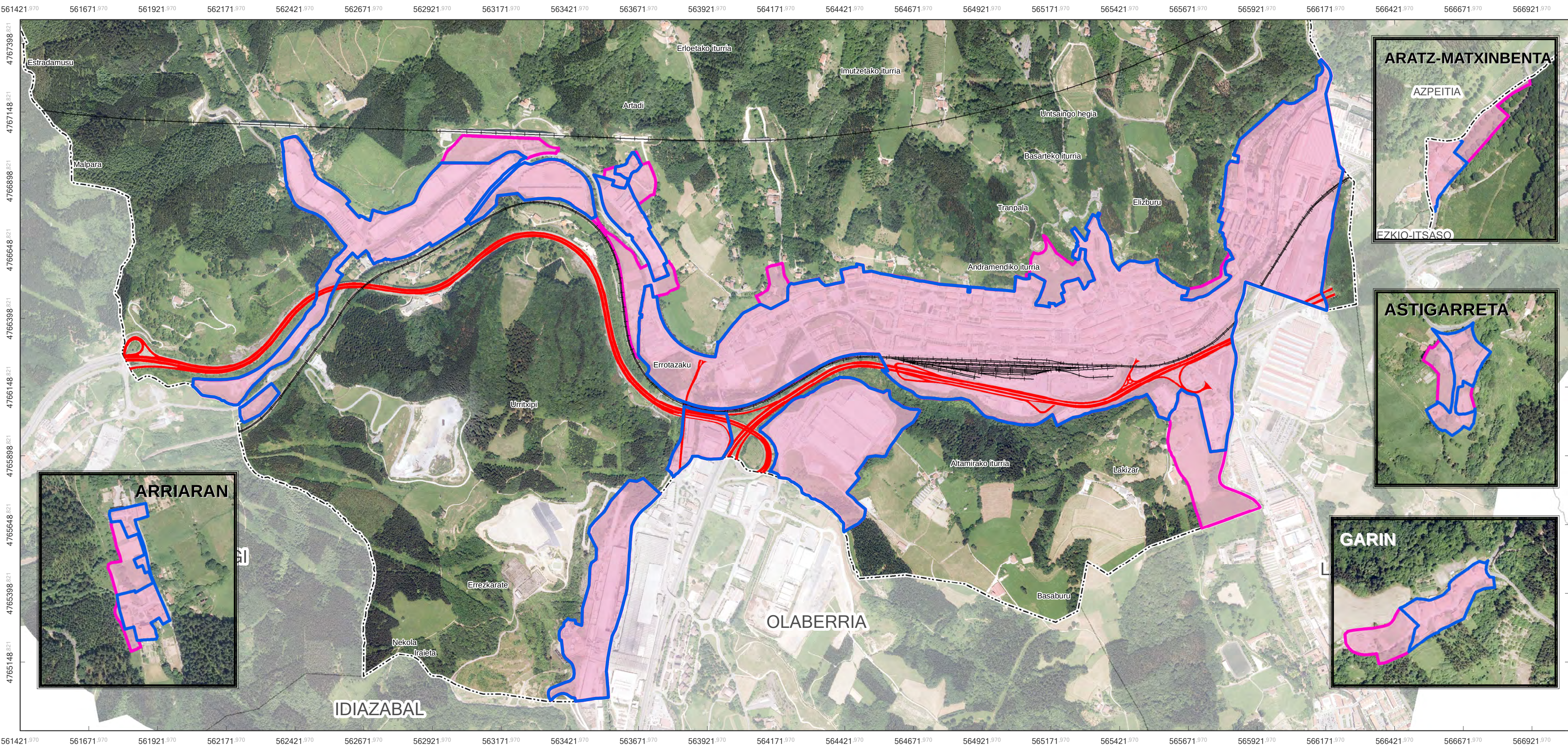


MAPAREN ESKALA

1:10.000

0 50 100 200 Meters





LEGENDA / LEYENDA

- Suelo urbano y urbanizable actual  
Oraingo lurzoru hitarra eta hiritargarria
- Alternativa 0. Suelos desarrollados  
0. Alternatiba. Garatutako lurzoruak
- Alternativa 1. Suelos desarrollados + por desarrollar  
1. Alternatiba. Garatutako lurzoruak + garatzeke daudenak

ERAGINAK/AFECCIONES

SUSTATZAILEA



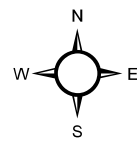
Beasain Udala

IDAZLE TALDEA



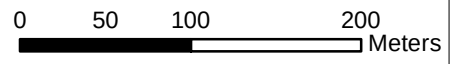
INFORMAZIO KARTOGRAFIKOA

Proiektzioa: UTM 30N  
Datum: ETRS 89

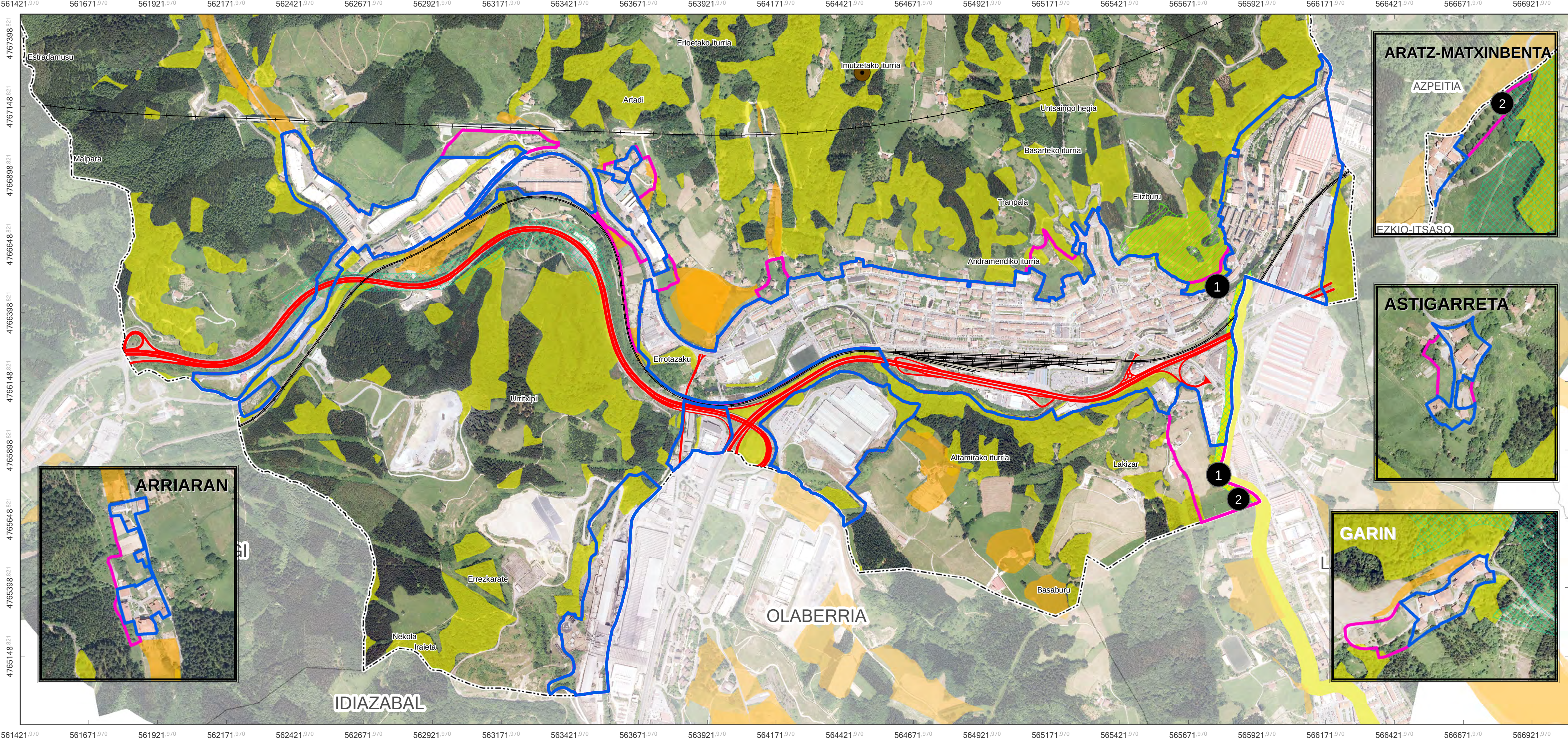


MAPAREN ESKALA

1:10.000







LEGENDA / LEYENDA

- Alternativa 0. Suelos desarrollados  
0. Alternatiba. Garatutako lurzorua
- Alternativa 1. Suelos desarrollados + por desarrollar  
1. Alternatiba. Garatutako lurzorua + garatzeke daudenak

Infraestructura verde/ Azpiegitura berdea

- Áreas de interés natural-Especial Protección / Interes naturalgo eremuak - Babes berezia
- Áreas de interés geológico y geomorfológico / Interes geologiko eta geomorfologikoko eremuak
- Espacios libres de interés natural / Interes naturalgo espazio libreak
- Áreas de interés agrario / Nekazaritza intereseko eremuak
- Punto de interés geológico / Interes geologikoko puntua

ERAGINAK/AFECCIONES

- 1 Presencia de áreas de interés natural  
Interes naturalgo eremuak
- 2 Afeccióna corredor ecológico  
Korridore ekologikoari eragina

SUSTATZAILEA

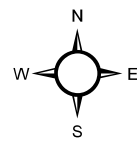


IDAZLE TALDEA



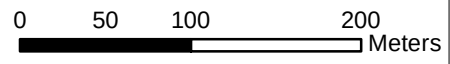
INFORMAZIO KARTOGRAFIKOA

Proiektzioa: UTM 30N  
Datum: ETRS 89

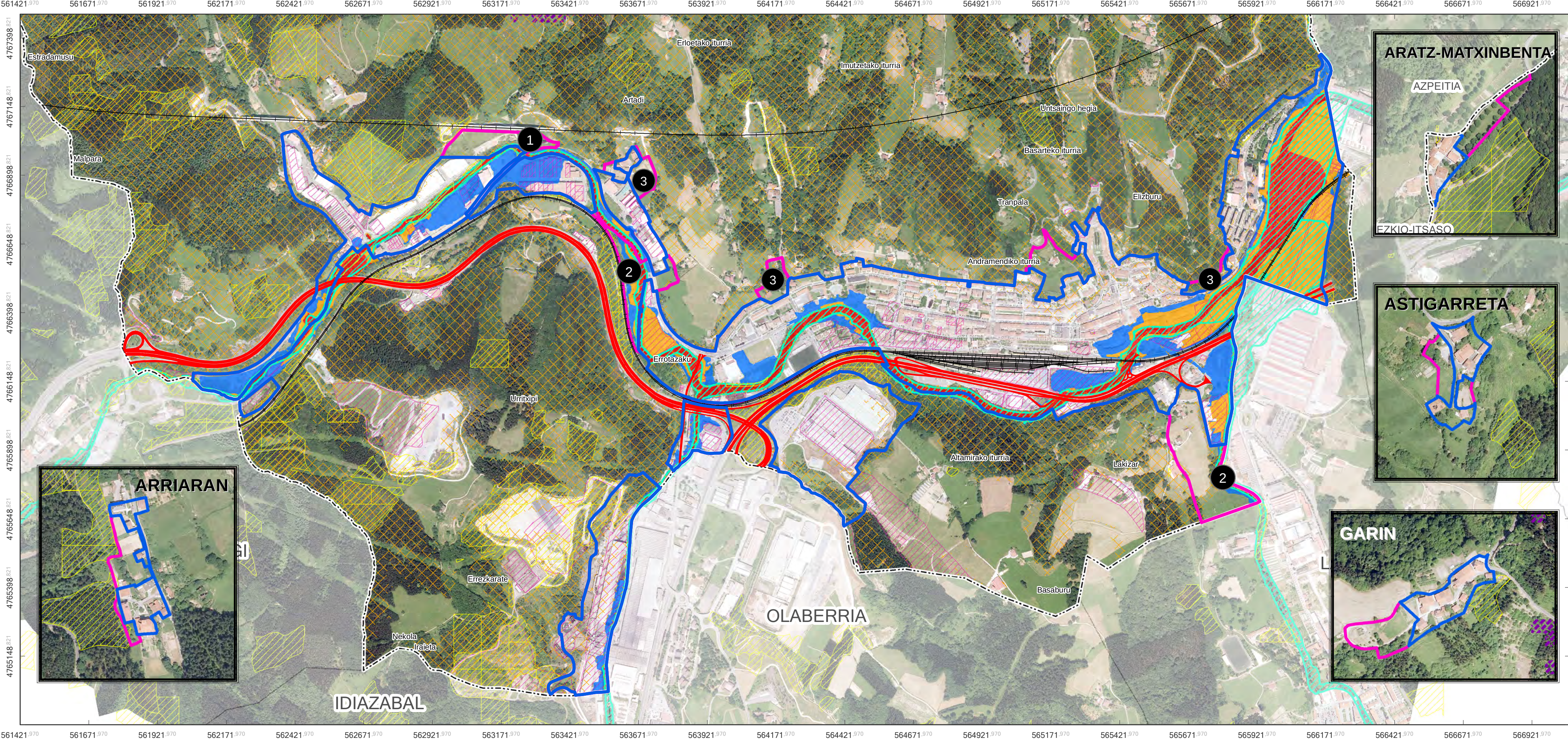


MAPAREN ESKALA

1:10.000







LEGENDA / LEYENDA

- Alternativa 0. Suelos desarrollados**  
0. Alternatiba. Garatutako lurzorruak
- Alternativa 1. Suelos desarrollados + por desarrollar**  
1. Alternatiba. Garatutako lurzorruak + garatzeke daudenak
- Riesgos ambientales y Cambio Climático/ Ingurumen Arriskuak eta Aldaketa Klimatikoa**
- |                                                                                   |                                   |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|
| Inundabilidad (10años)/ Uholde arriskua (10 urte)                                 | Riesgo de incendio/ Sute-arriskua |
| Inundabilad (100años) / Uholde arriskua (100urte)                                 | Erosionables/ Higadura-arriskua   |
| Inundabilad (500años) / Uholde arriskua (500urte)                                 |                                   |
| Inundabilad Zona de Flujo Preferente / Uholde arriskua- Lehenetsuneko Fluxu-Gunea |                                   |
| Suelos potencialmente contaminados / Kutsatuta egon daitezkeen lurzorruak         |                                   |
| Pendientes elevadas / Malda biziak                                                |                                   |

ERAGINAK/AFECCIONES

- 1 Presencia de suelos potencialmente contaminados. Declaración de calidad de suelo Kutsatuta egon daitezkeen lurzorruak. Lurzorruaren kalitatearen deklarazioa.
- 2 Inundabilidad. Informe de URA./ Uholde arriskua. URaren txostena
- 3 Pendientes elevadas. Riesgos geotécnicos considerables Malda-biziak. Arrisku geotekniko larriak

SUSTATZAILEA IDAZLE TALDEA

**Beasaingo Udala**

SABAI

Orandi

EKAIN

INFORMAZIO KARTOGRAFIKOA

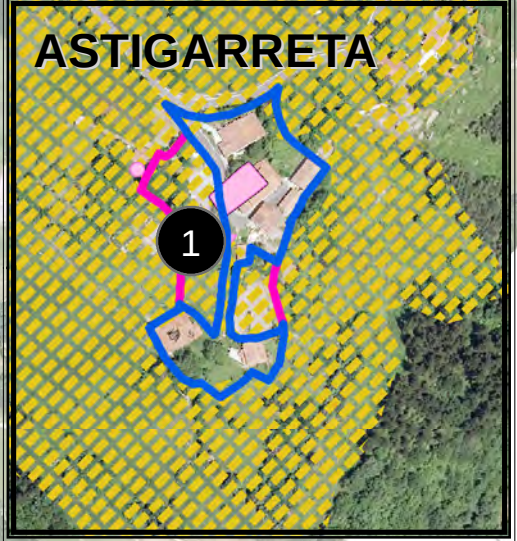
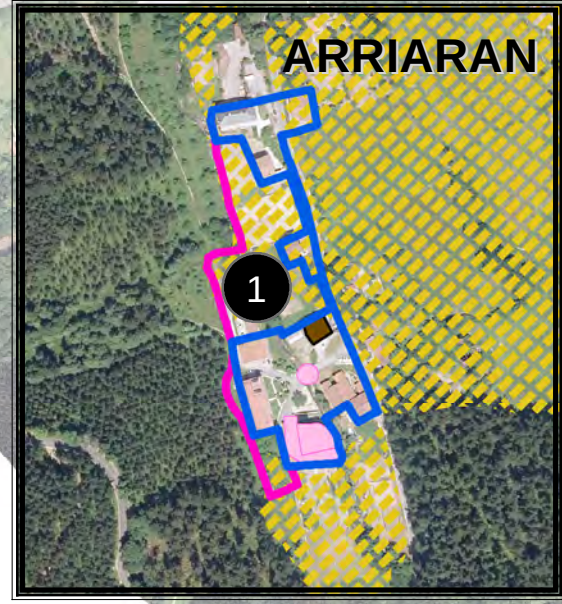
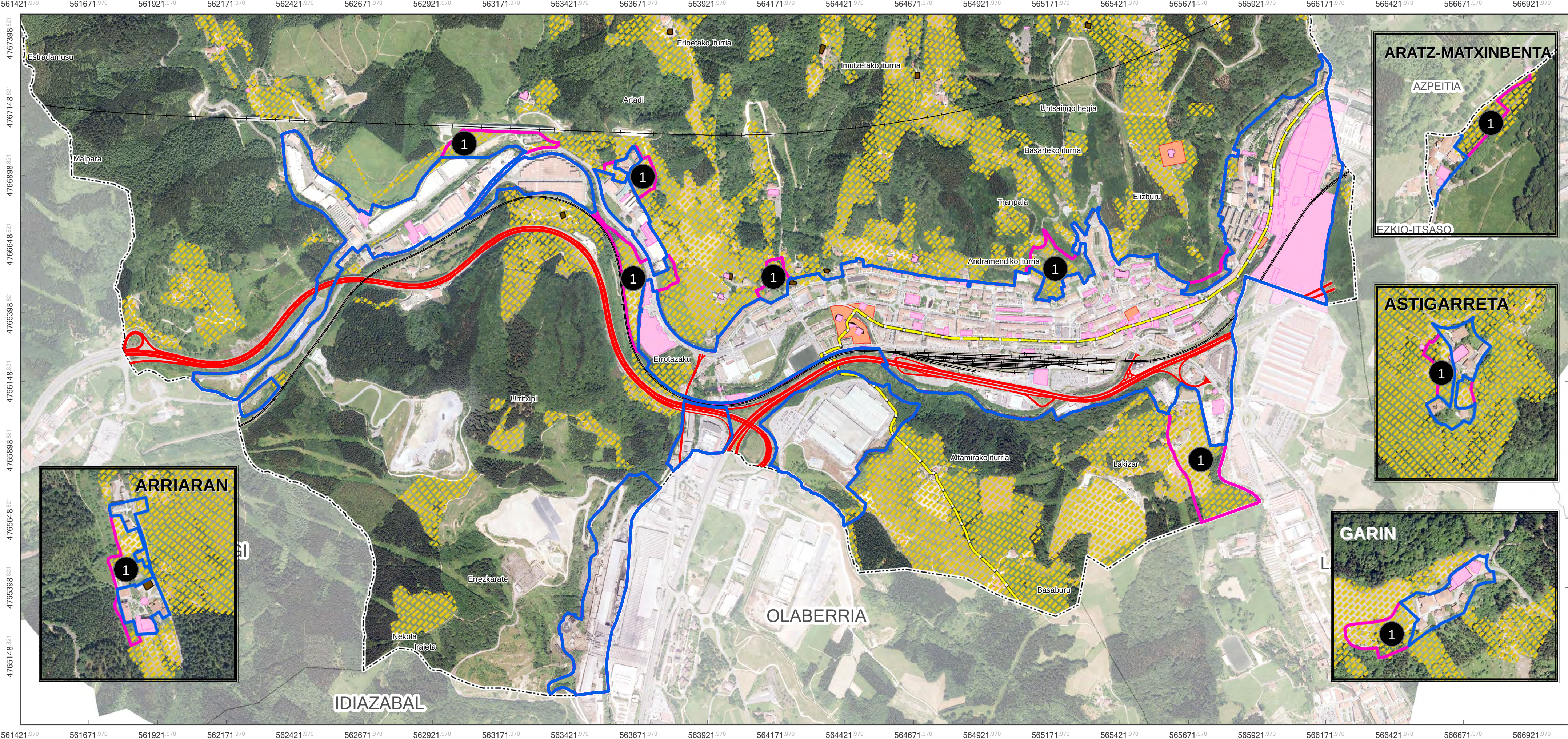
Proiektzioa: UTM 30N  
Datum: ETRS 89

MAPAREN ESKALA

1:10.000

0 50 100 200 Meters





LEGENDA / LEYENDA

- Alternativa 0. Suelos desarrollados  
0. Alternatiba. Garatutako lurzoruak
- Alternativa 1. Suelos desarrollados + por desarrollar  
1. Alternatiba. Garatutako lurzoruak + garatzeke daudenak

Paisaje y Patrimonio/ Paisaia eta Ondarea

- Patrimonio arquitectónico/ Ondare arkitektonikoa
- Patrimonio Arquitectónico -Conjunto Monumental /Ondare Arkitektonikoa - Monumentu Multzo
- Patrimonio arqueológico/ Ondare arkeologikoa
- Paisajes de interés / Paisaia interesgarriak
- Camino de Santiago/Donejakue bidea

ERAGINAK/AFECCIONES

- 1 Afección a paisajes de interés  
Paisaia interesgarrietan eragina

SUSTATZAILEA

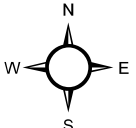


IDAZLE TALDEA



INFORMAZIO KARTOGRAFIKOA

Proiektzioa: UTM 30N  
Datum: ETRS 89

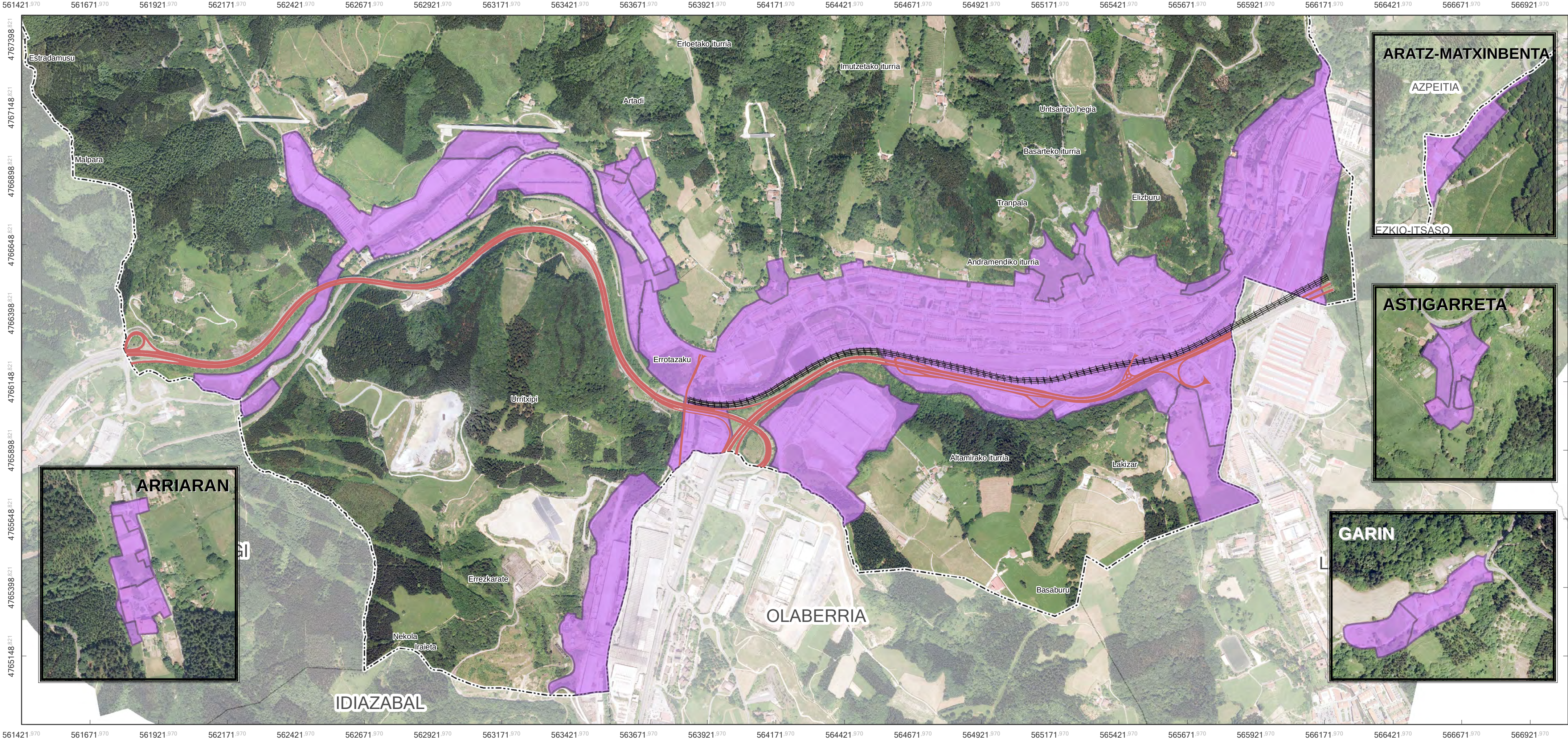


MAPAREN ESKALA

1:10.000

0 50 100 200 Meters





Alternativa 2.1. Trasladar tren+ mantener calificados  
2.1. Alternatiba. Trenbidea aldatu + kalifikatuak mantendu

ERAGINAK/AFECCIONES

LEGENDA / LEYENDA

SUSTATZAILEA



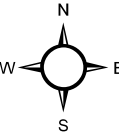
Beasain Udala

IDAZLE TALDEA



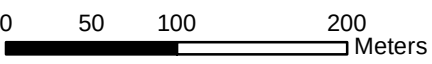
INFORMAZIO KARTOGRAFIKOA

Proiektzioa: UTM 30N  
Datum: ETRS 89

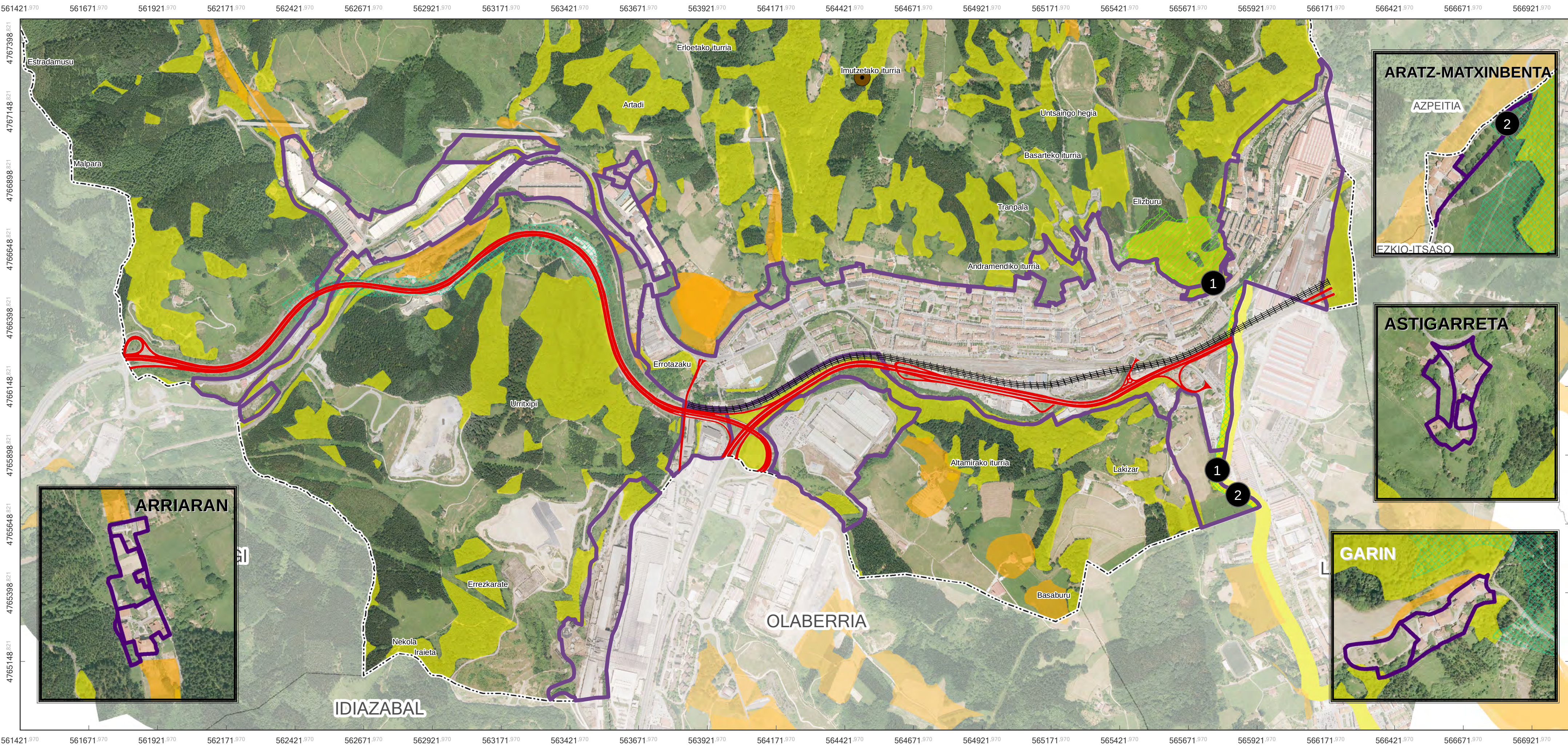


MAPAREN ESKALA

1:10.000







LEGENDA / LEYENDA

Alternativa 2.1. Trasladar tren+ mantener calificados  
2.1. Alternatiba. Trenbidea aldatu + kalifikatuak mantendu

Infraestructura verde/ Azpiegitura berdea

- Áreas de interés natural-Especial Protección / Interes naturalgo eremuak - Babes berezia
- Áreas de interés geológico y geomorfológico / Interes geologiko eta geomorfologikoko eremuak
- Espacios libres de interés natural / Interes naturaleko espazio libreak
- Áreas de interés agrario / Nekazaritza intereseko eremuak
- Punto de interés geológico / Interes geologikoko puntua

ERAGINAK/AFECCIONES

- 1 Presencia de áreas de interés natural  
Interes naturaleko eremuak
- 2 Afeccióna corredor ecológico  
Korridore ekologikoari eragina

SUSTATZAILEA



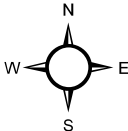
Beasain Udala

IDAZLE TALDEA



INFORMAZIO KARTOGRAFIKOA

Proiektzioa: UTM 30N  
Datum: ETRS 89

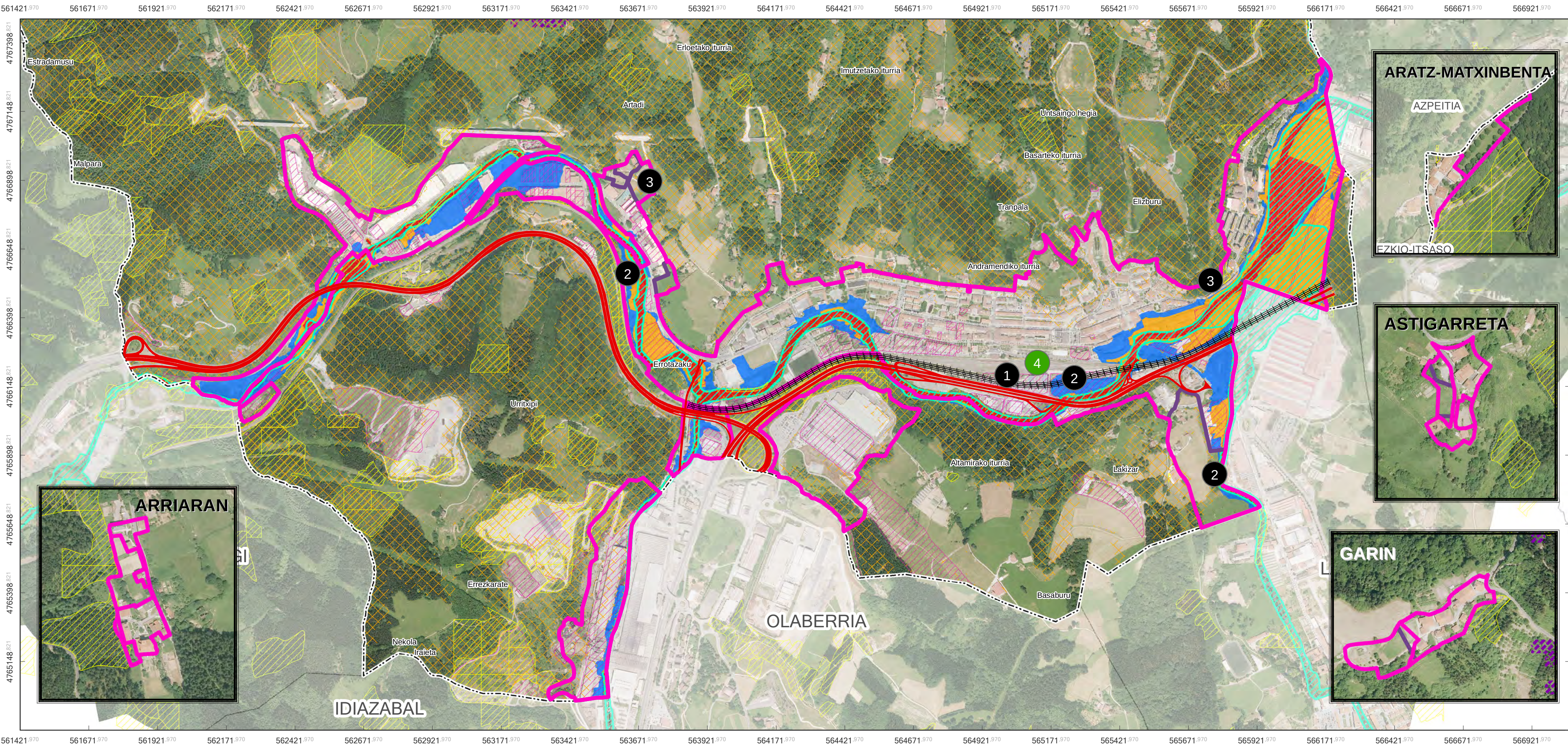


MAPAREN ESKALA

1:10.000

0 50 100 200 Meters





LEGENDA / LEYENDA

- Alternativa 2.1. Trasladar tren+ mantener calificados  
2.1. Alternatiba. Trenbidea aldatu + kalifikatuak mantendu
- Alternativa 2.2. Trasladar tren+ reducir calificados  
2.2. Alternatiba. Trenbidea aldatu + kalifikatuak murriztu
- Riesgos ambientales y Cambio Climático/ Ingurumen Arriskuak eta Aldaketa Klimatikoa
- Inundabilidad (10años)/ Uholde arriskua (10 urte)
  - Inundabilad (100años) / Uholde arriskua (100urte)
  - Inundabilad (500años) / Uholde arriskua (500urte)
  - Inundabilad Zona de Flujo Preferente / Uholde arriskua- Lehentasunezko Fluxu-Gunea
  - Suelos potencialmente contaminados / Kutsatuta egon daitezkeen lurzorruak
  - Pendientes elevadas / Malda biziak
  - Riesgo de incendio/ Sute-arriskua
  - Erosionables/ Higadura-arriskua

ERAGINAK/AFECCIONES

- Presencia de suelos potencialmente contaminados. Declaración de calidad de suelo Kutsatuta egon daitezkeen lurzorruak. Lurzorruaren kalitatearen deklarazioa.
- Inundabilidad. Informe de URA./ Uholde arriskua. URaren txostena
- Pendientes elevadas. Riesgos geotécnicos considerables Malda-biziak. Arrisku geotekniko larriak
- Efecto positivo. Reducción de impactos acústicos y atmosféricos derivados de las infraestructuras / Eragin positiboa. Azpiegiturek sortzen dituzten eragin akustiko eta atmosferikoak murrizketa.

SUSTATZAILEA



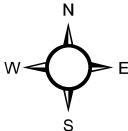
Beasain Udala

IDAZLE TALDEA



INFORMAZIO KARTOGRAFIKOA

Proiektzioa: UTM 30N  
Datum: ETRS 89

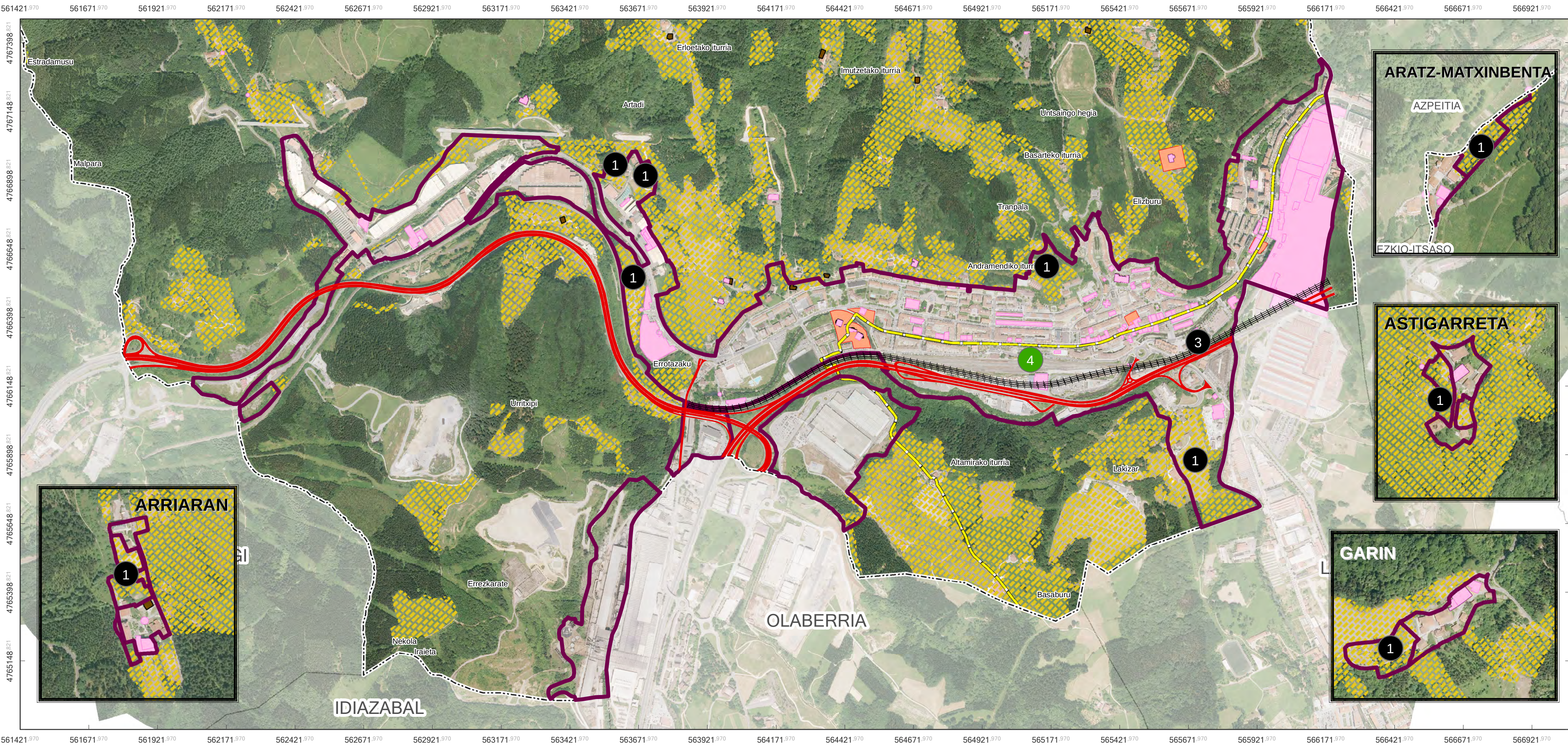


MAPAREN ESKALA

1:10.000

0 50 100 200 Meters





LEGENDA / LEYENDA

Alternativa 2.1. Trasladar tren+ mantener calificados  
2.1. Alternatiba. Trenbidea aldatu + kalifikatuak mantendu

Paisaje y Patrimonio/ Paisaia eta Ondarea

- Patrimonio arquitectónico/ Ondare arkitektonikoa
- Patrimonio Arquitectónico -Conjunto Monumental /Ondare Arkitektonikoa - Monumentu Multzot
- Patrimonio arqueológico/ Ondare arkeologikoa
- Paisajes de interés / Paisaia interesgarriak
- Camino de Santiago/Donejakue bidea

ERAGINAK/AFECCIONES

1 Afección a paisajes de interés  
Paisaia interesgarrietan eragina

2 Afección a camino de Santiago  
Donejakue bidean eragina

3 Impactos paisajísticos derivados de las infraestructuras  
Azpiegiturek eragindako paisaiarekiko eraginak.

4 Efecto positivo. Mejora paisajística del núcleo urbano por la eliminación de las infraestructuras.  
Mejora infraestructura verde municipal  
Eragin positiboa. Azpiegiturak kentzeagatik herrigunearen paisaia-hobekuntza.  
Udalerriko Azpiegitura-Berdearen hobekuntza.

SUSTATZAILEA



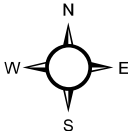
Beasain Udala

IDAZLE TALDEA



INFORMAZIO KARTOGRAFIKOA

Proiektzioa: UTM 30N  
Datum: ETRS 89



MAPAREN ESKALA

1:10.000

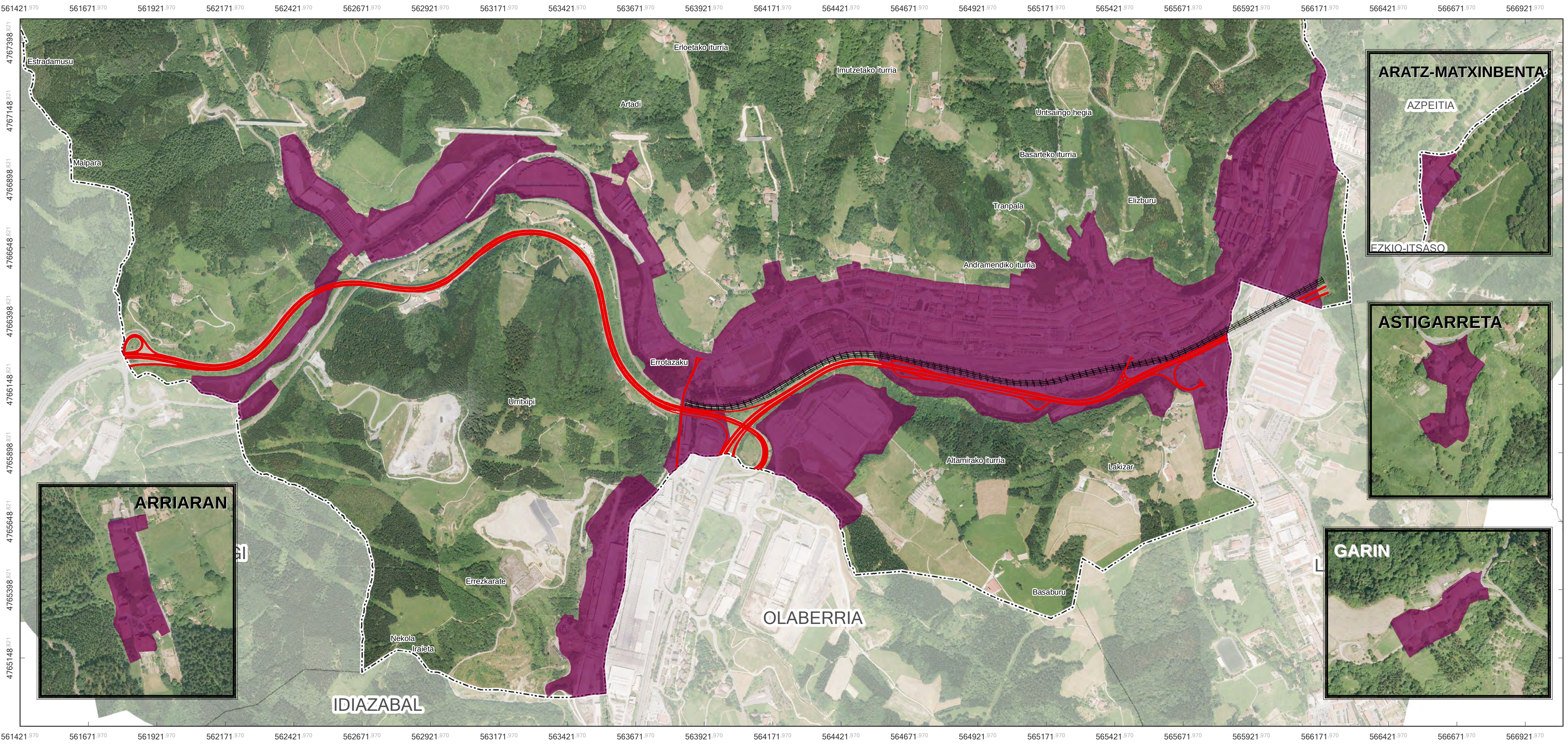
0 50 100 200 Meters



BEASAINGO HIRIA ANTOLATZEKO PLAN OROKORRA  
AURRERAKINA

MAPAREN IZENA  
2.2. ALTERNATIBA - TRENBIDEA ALDATU+KALIFIKATUAK GUTXITU

MAPAREN ZENBAKIA  
4a  
DATA  
03/10/2019



LEGENDA / LEYENDA

Alternativa 2.2. Trasladar tren+ reducir calificados  
2.2. Alternatiba. Trenbidea aldatu + kalifikatuak murriztu

ERAGINAK/AFECCIONES

SUSTATZAILEA



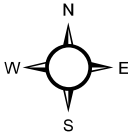
Beasain Udala

IDAZLE TALDEA



INFORMAZIO KARTOGRAFIKOA

Proiektzioa: UTM 30N  
Datum: ETRS 89

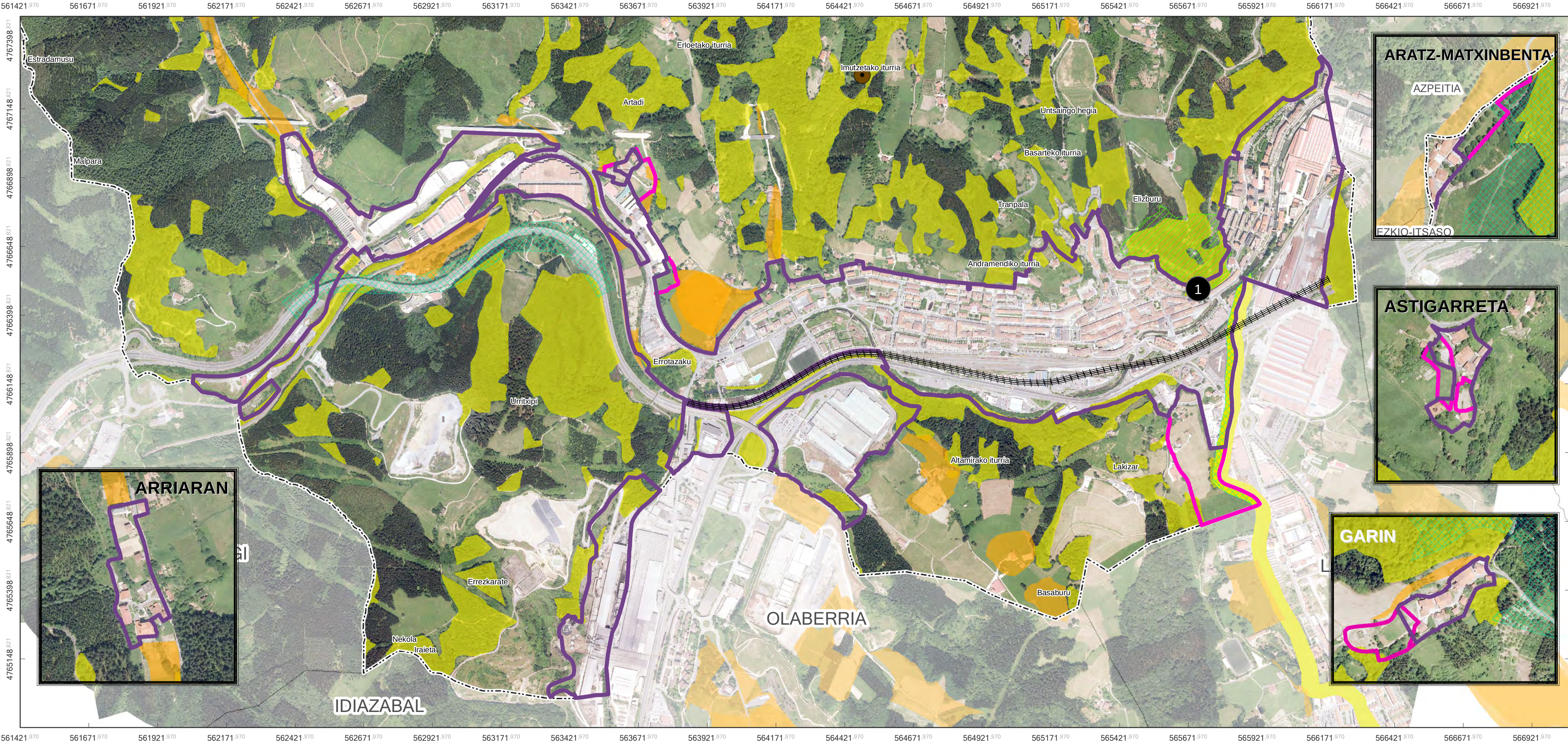


MAPAREN ESKALA

1:10.000

0 50 100 200 Meters





- Alternativa 2.1. Trasladar tren+ mantener calificados  
2.1. Alternatiba. Trenbidea aldatu + kalifikatuak mantendu  
Alternativa 2.2. Trasladar tren+ reducir calificados  
2.2. Alternatiba. Trenbidea aldatu + kalifikatuak murriztu

Infraestructura verde/ Azpiegitura berdea

- Áreas de interés natural-Especial Protección / Interes naturalgo eremuak - Babes berezia  
Áreas de interés geológico y geomorfológico / Interes geologiko eta geomorfologikoko eremuak  
Espacios libres de interés natural / Interes naturaleko espazio libreak  
Áreas de interés agrario / Nekazaritza intereseko eremuak  
Punto de interés geológico / Interes geologikoko puntua

ERAGINAK/AFECCIONES

- 1 Presencia de áreas de interés natural  
Interes naturaleko eremuak  
2 Afeccióna corredor ecológico  
Korridore ekologikoari eragina

SUSTATZAILEA



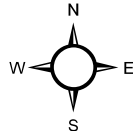
Beasain Udala

IDAZLE TALDEA



INFORMAZIO KARTOGRAFIKOA

Proiektzioa: UTM 30N  
Datum: ETRS 89

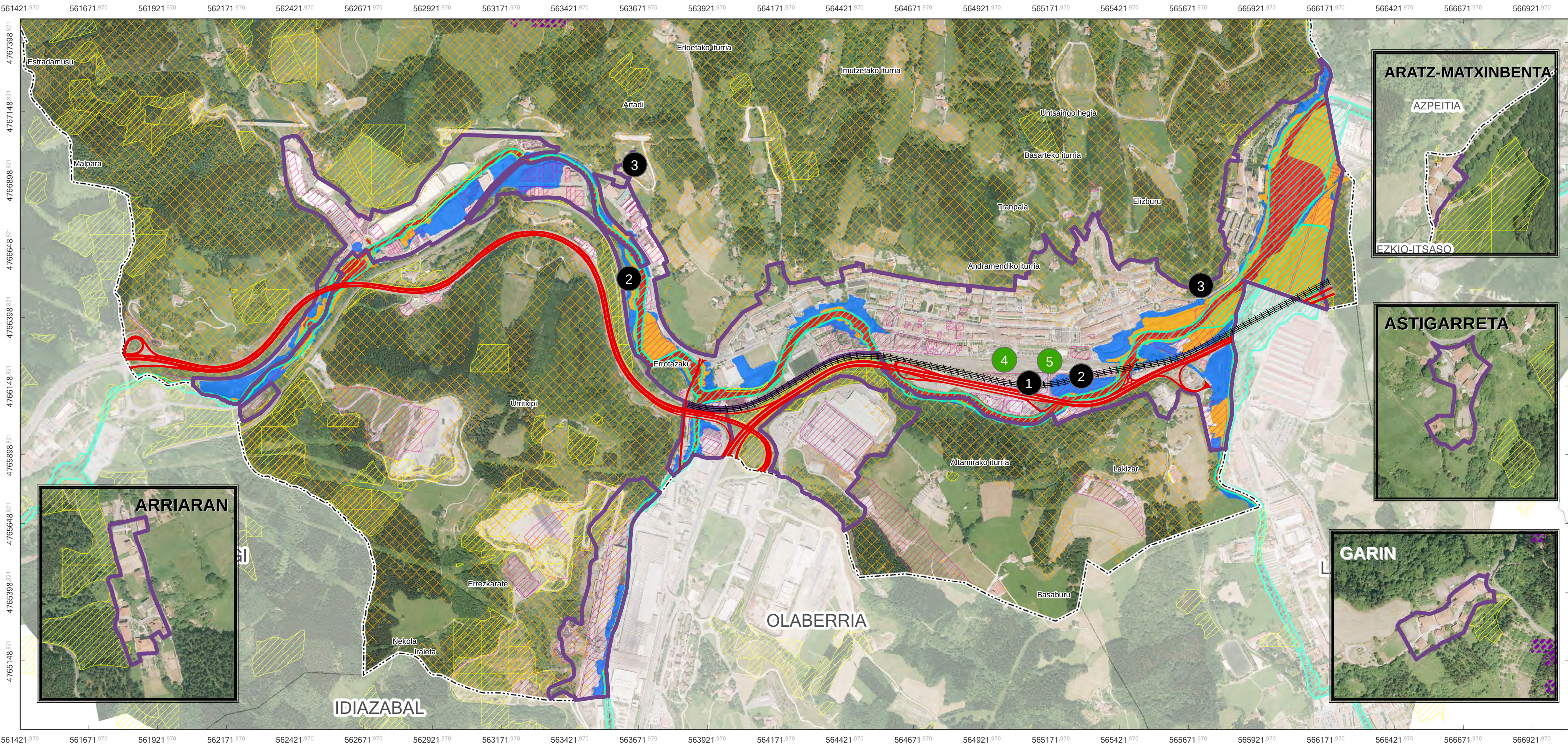


MAPAREN ESKALA

1:10.000

0 50 100 200 Meters





ARATZ-MATXINBENTA

AZPEITIA

EZKIO-ITSASO

ASTIGARRETA

GARIN

ARRIARAN

IDIAZABAL

OLABERRIA

LEGENDA / LEYENDA

- Alternativa 2.2. Trasladar tren+ reducir calificados  
2.2. Alternatiba. Trenbidea aldatu + kalifikatuak murriztu
- Riesgos ambientales y Cambio Climático/ Ingurumen Arriskuak eta Aldaketa Klimatikoa
- Inundabilidad (10años)/ Uholde arriskua (10 urte)
  - Inundabilad (100años) / Uholde arriskua (100urte)
  - Inundabilad (500años) / Uholde arriskua (500urte)
  - Inundabilad Zona de Flujo Preferente / Uholde arriskua- Lehenasunezko Fluxu-Gunea
  - Suelos potencialmente contaminados / Kutsatuta egon daitezkeen lurzorua
  - Pendientes elevadas / Malda biziak
  - Riesgo de incendio/ Sute-arriskua
  - Erosionables/ Higadura-arriskua

ERAGINAK/AFECCIONES

- Presencia de suelos potencialmente contaminados. Declaración de calidad de suelo Kutsatuta egon daitezkeen lurzorua. Lurzorua kalitatearen deklarazioa.
- Inundabilidad. Informe de URA./ Uholde arriskua. URaren txostena
- Pendientes elevadas. Riesgos geotécnicos considerables Malda-biziak. Arrisku geotekniko larriak
- Efecto positivo. Reducción de impactos acústicos y atmosféricos derivados de las infraestructuras / Eragin positiboa. Azpiegiturek sortzen dituzten eragin akustiko eta atmosferikoak murrizketa.
- Efecto positivo. Posibilidad de fortalecer la infraestructura verde municipal y la minimización de los efectos del cambio climático/ Eragin positiboa. Herriko azpiegitura berdea indartzeko aukera eta aldaketa klimatikoaren eragin murrizpena.

SUSTATZAILEA

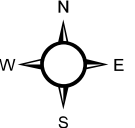


IDAZLE TALDEA



INFORMAZIO KARTOGRAFIKOA

Proiektzioa: UTM 30N  
Datum: ETRS 89

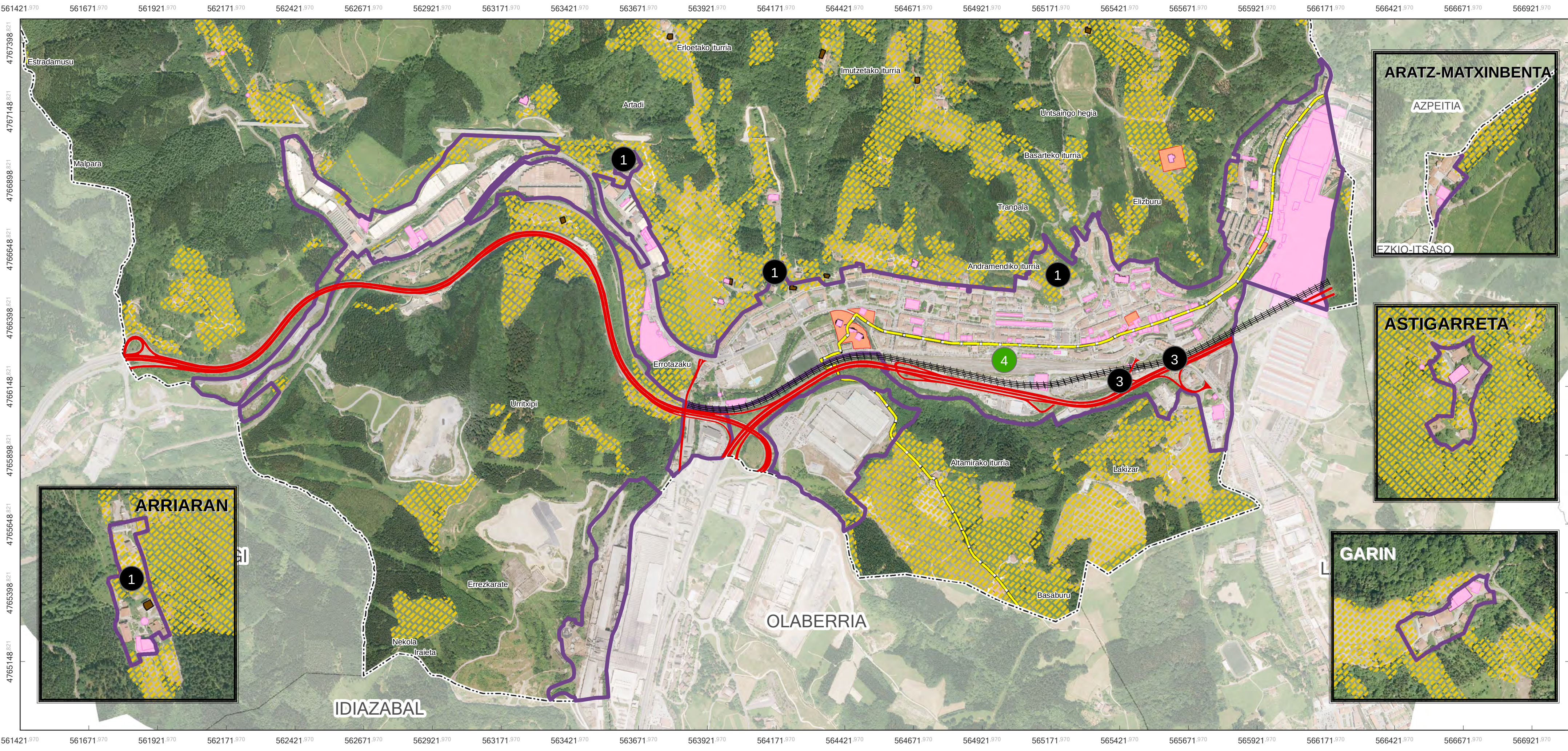


MAPAREN ESKALA

1:10.000

0 50 100 200 Meters





LEGENDA / LEYENDA

 Alternativa 2.2. Trasladar tren+ reducir calificados  
2.2. Alternatiba. Trenbidea aldatu + kalifikatuak murriztu

Paisaje y Patrimonio/ Paisaia eta Ondarea

-  Patrimonio arquitectónico/ Ondare arkitektonikoa
-  Patrimonio Arquitectónico -Conjunto Monumental /Ondare Arkitektonikoa - Monumentu Multz
-  Patrimonio arqueológico/ Ondare arkeologikoa
-  Paisajes de interés / Paisaia interesgarriak
-  Camino de Santiago/Donejakue bidea

ERAGINAK/AFECCIONES

 1 Afección a paisajes de interés  
Paisaia interesgarrietan eragina

 2 Afección a camino de Santiago  
Donejakue bidean eragina

 3 Impactos paisajísticos derivados de las infraestructuras  
Azpiegiturek eragindako paisaiarekiko eraginak.

 4 Efecto positivo. Mejora paisajística del núcleo urbano por la eliminación de las infraestructuras.  
Mejora infraestructura verde municipal  
Eragin positiboa. Azpiegiturak kentzeagatik herrigunearen paisaia-hobekuntza.  
Udalerriko Azpiegitura-Berdearen hobekuntza.

SUSTATZAILEA



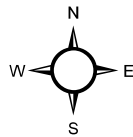
Beasain Udala

IDAZLE TALDEA



INFORMAZIO KARTOGRAFIKOA

Proiektzioa: UTM 30N  
Datum: ETRS 89

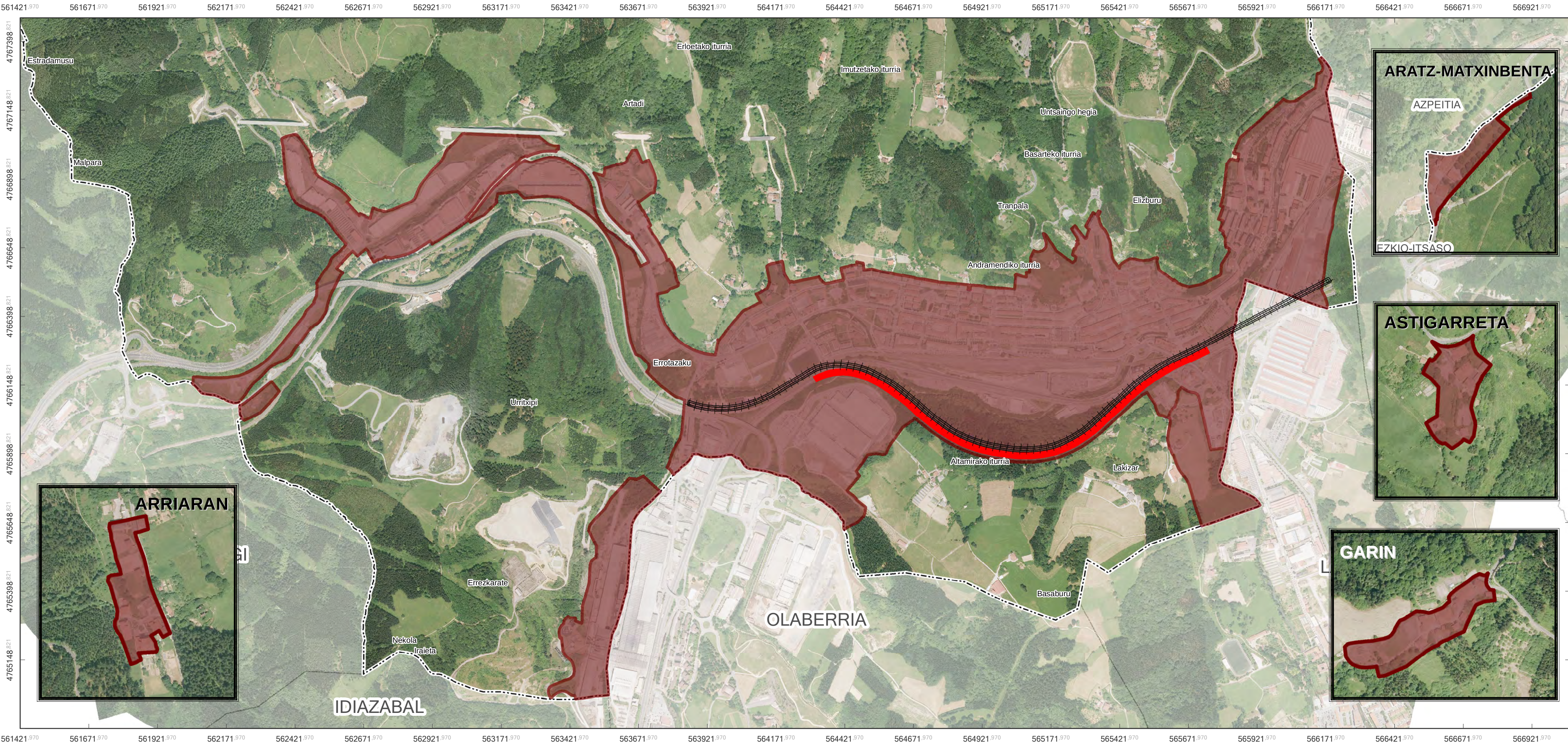


MAPAREN ESKALA

1:10.000

0 50 100 200 Meters





LEGENDA / LEYENDA

Alternativa 3.1. Trasladar tren y N-1+ mantener calificados  
3.1. Alternatiba. Trenbidea eta N-1 aldatu + kalifikatuak mantendu

ERAGINAK/AFECCIONES

SUSTATZAILEA



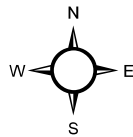
Beasain Udala

IDAZLE TALDEA



INFORMAZIO KARTOGRAFIKOA

Proiektzioa: UTM 30N  
Datum: ETRS 89

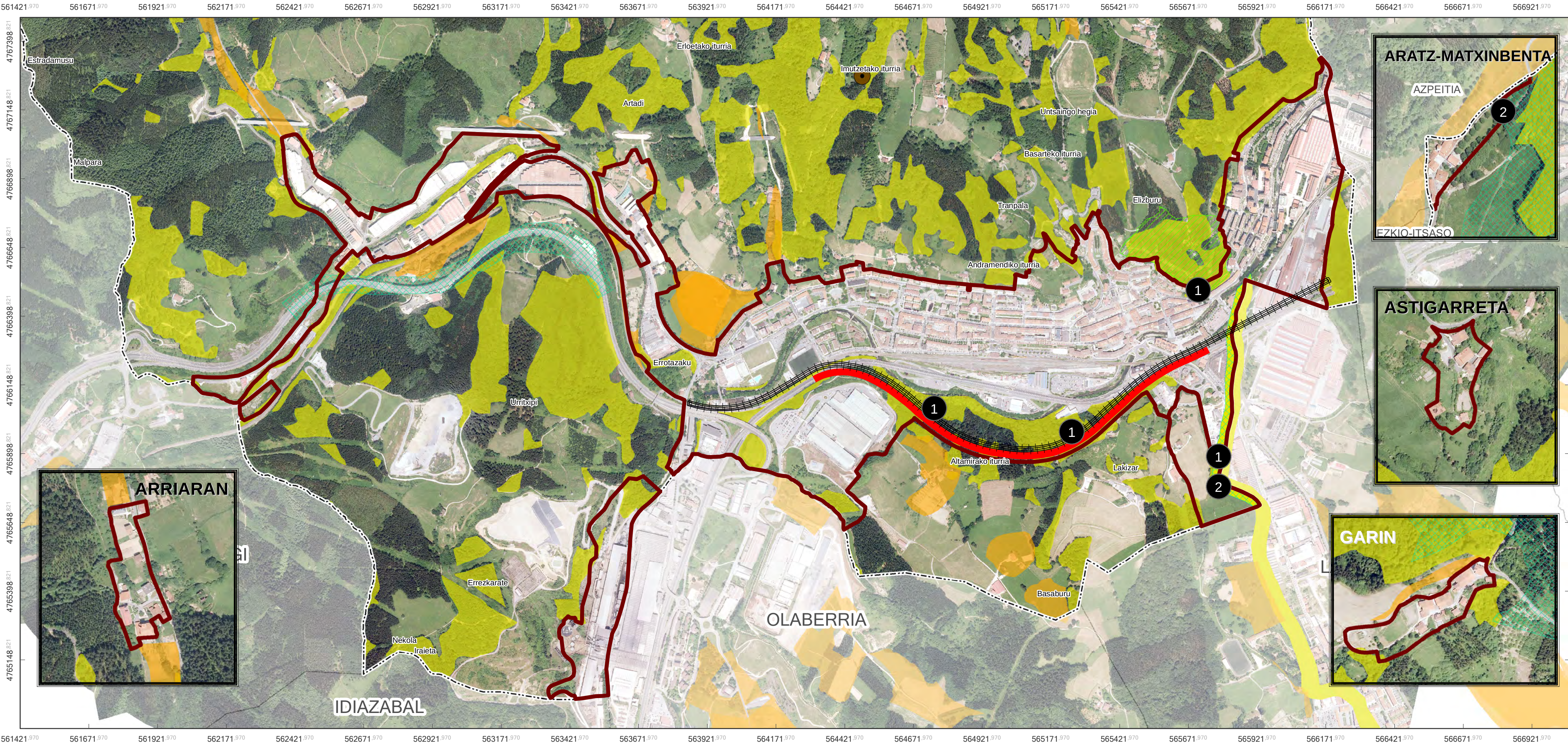


MAPAREN ESKALA

1:10.000

0 50 100 200 Meters





LEGENDA / LEYENDA

Alternativa 3.1. Trasladar tren y N-1+ mantener calificados  
3.1. Alternatiba. Trenbidea eta N-1 aldatu + kalifikatuak mantendu

Infraestructura verde/ Azpiegitura berdea

- Áreas de interés natural-Especial Protección / Interes naturalgo eremuak - Babes berezia
- Áreas de interés geológico y geomorfológico / Interes geologiko eta geomorfologikoko eremuak
- Espacios libres de interés natural / Interes naturaleko espazio libreak
- Áreas de interés agrario / Nekazaritza intereseko eremuak
- Punto de interés geológico / Interes geologikoko puntua

ERAGINAK/AFECCIONES

- 1 Presencia de áreas de interés natural  
Interes naturaleko eremuak
- 2 Afeccióna corredor ecológico  
Korridore ekologikoari eragina

SUSTATZAILEA

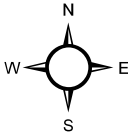


IDAZLE TALDEA



INFORMAZIO KARTOGRAFIKOA

Proiektzioa: UTM 30N  
Datum: ETRS 89

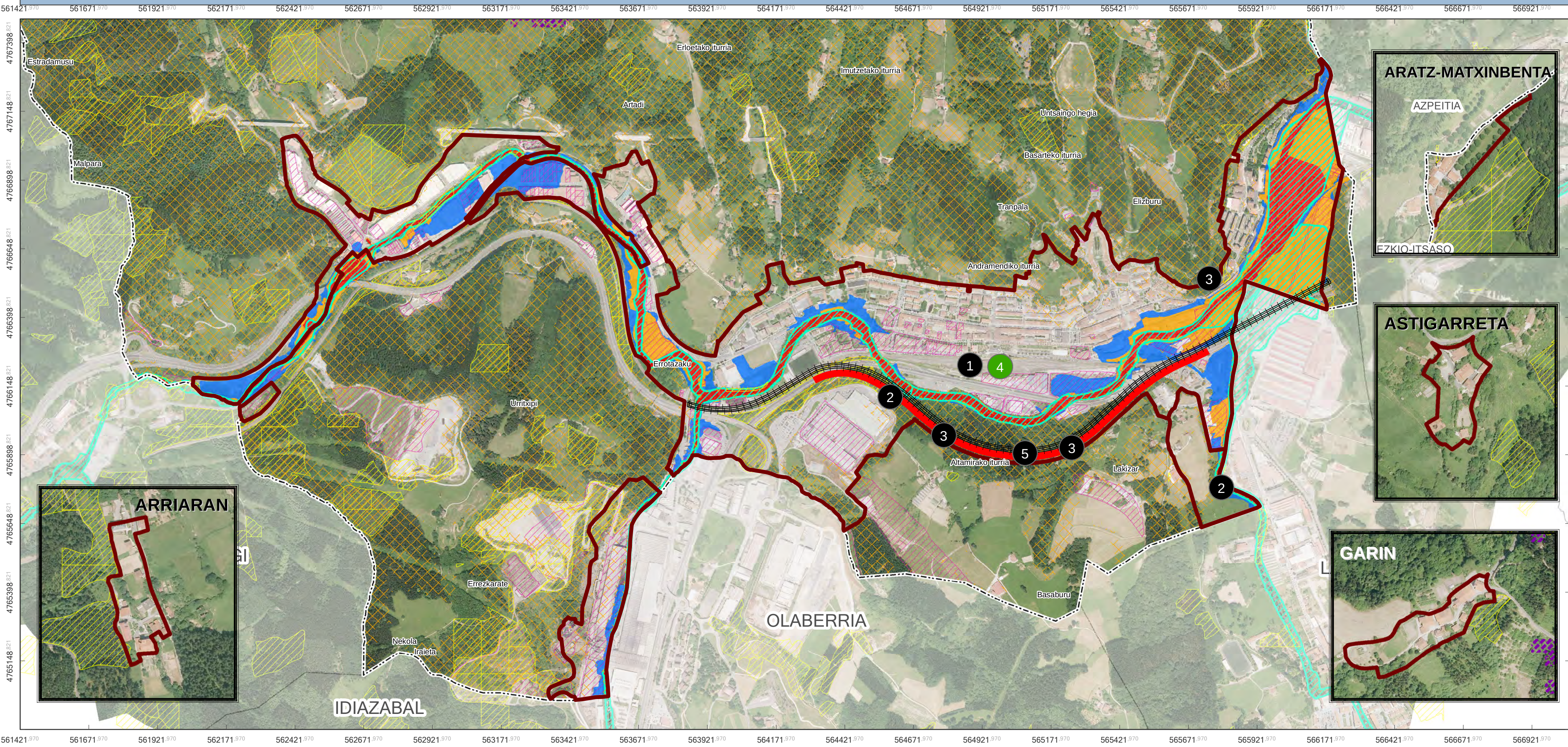


MAPAREN ESKALA

1:10.000

0 50 100 200 Meters





LEGENDA / LEYENDA

Alternativa 3.1. Trasladar tren y N-1+ mantener calificados  
3.1. Alternatiba. Trenbidea eta N-1 aldatu + kalifikatuak mantendu

Riesgos ambientales y Cambio Climático/ Ingurumen Arriskuak eta Aldaketa Klimatikoa

- |                                                                                 |                                   |
|---------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|
| Inundabilidad (10años)/ Uholde arriskua (10 urte)                               | Riesgo de incendio/ Sute-arriskua |
| Inundabil (100años) / Uholde arriskua (100urte)                                 | Erosionables/ Higadura-arriskua   |
| Inundabil (500años) / Uholde arriskua (500urte)                                 |                                   |
| Inundabil Zona de Flujo Preferente / Uholde arriskua- Lehenasunezko Fluxu-Gunea |                                   |
| Suelos potencialmente contaminados / Kutsatuta egon daitezkeen lurzorua         |                                   |
| Pendientes elevadas / Malda biziak                                              |                                   |

ERAGINAK/AFECCIONES

- 1 Presencia de suelos potencialmente contaminados. Declaración de calidad de suelo Kutsatuta egon daitezkeen lurzorua. Lurzorua kalitatearen deklarazioa.
- 2 Inundabilidad. Informe de URA./ Uholde arriskua. URAREN txostena
- 3 Pendientes elevadas. Riesgos geotécnicos considerables Malda-biziak. Arrisku geotekniko larriak
- 4 Efecto positivo. Reducción de impactos acústicos y atmosféricos derivados de las infraestructuras / Eragin positiboa. Azpiegiturek sortzen dituzten eragin akustiko eta atmosferikoak murrizketa.
- 5 Riesgos geotécnicos por túnel de NI. Elevado coste /Arrisku geotekniko larriak NI errepidearen tunelagatik. Kostu ekonomiko handia.

SUSTATZAILEA



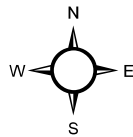
Beasain Udala

IDAZLE TALDEA



INFORMAZIO KARTOGRAFIKOA

Proiektzioa: UTM 30N  
Datum: ETRS 89

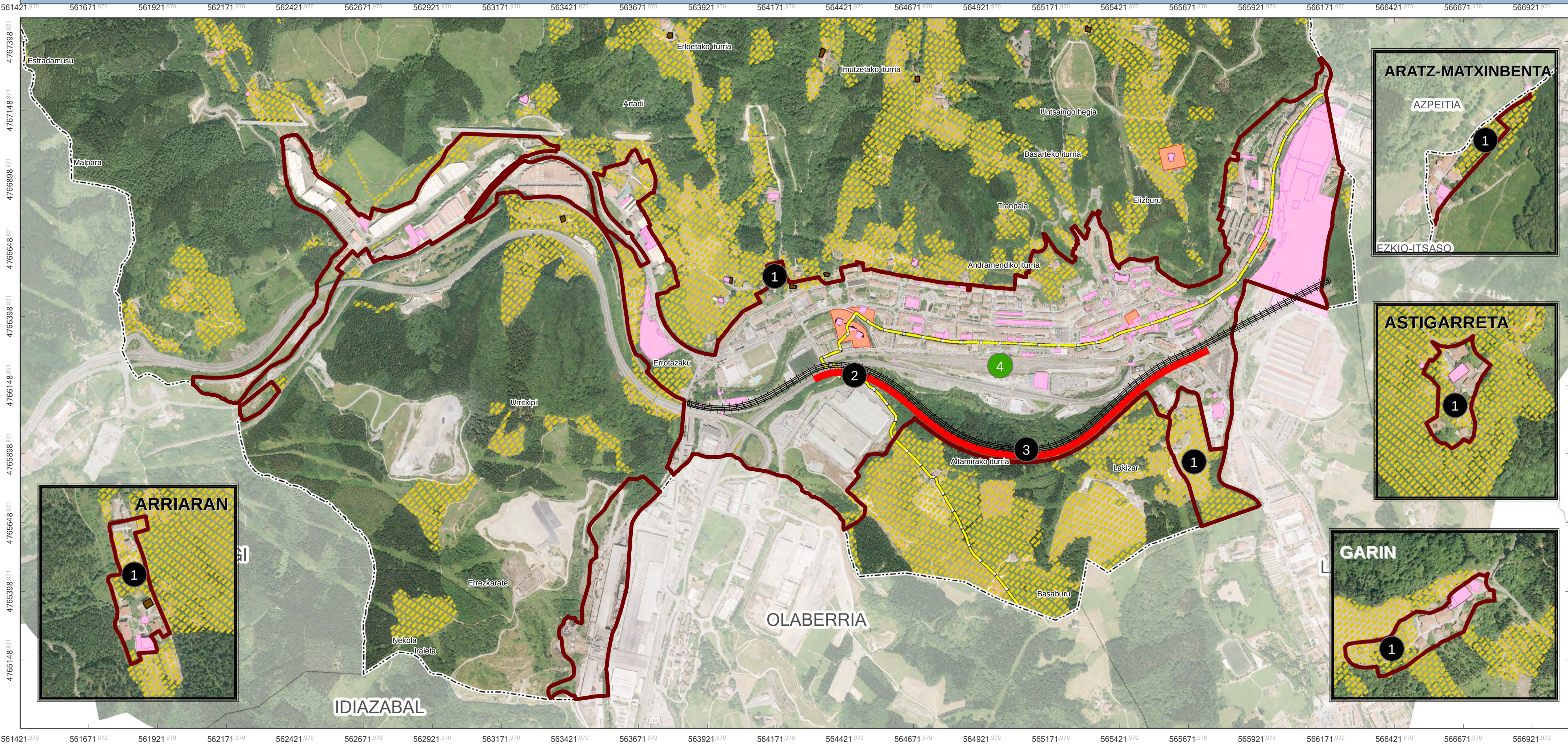


MAPAREN ESKALA

1:10.000

0 50 100 200 Meters





LEGENDA / LEYENDA

Alternativa 3.1. Trasladar tren y N-1+ mantener calificados  
3.1. Alternatiba. Trenbidea eta N-1 aldatu + kalifikatuak mantendu

Paisaje y Patrimonio/ Paisaia eta Ondarea

- Patrimonio arquitectónico/ Ondare arkitektonikoa
- Patrimonio Arquitectónico -Conjunto Monumental /Ondare Arkitektonikoa - Monumentu Multz
- Patrimonio arqueológico/ Ondare arkeologikoa
- Paisajes de interés / Paisaia interesgarriak
- Camino de Santiago/Donejakue bidea

ERAGINAK/AFECCIONES

- Afección a paisajes de interés  
Paisaia interesgarrietan eragina
- Afección a camino de Santiago  
Donejakue bidean eragina
- Impactos paisajísticos derivados de las infraestructuras  
Azpiegiturek eragindako paisaiarekiko eraginak.
- Efecto positivo. Mejora paisajística del núcleo urbano por la eliminación de las infraestructuras.  
Mayor permeabilidad hacia el río.  
Eragin positiboa. Azpiegiturak kentzeagatik herrigunearen paisaia-hobekuntza.  
Irekiagoa izango da ibaiarekin.

SUSTATZAILEA



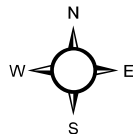
Beasain Udala

IDAZLE TALDEA



INFORMAZIO KARTOGRAFIKOA

Proiektzioa: UTM 30N  
Datum: ETRS 89

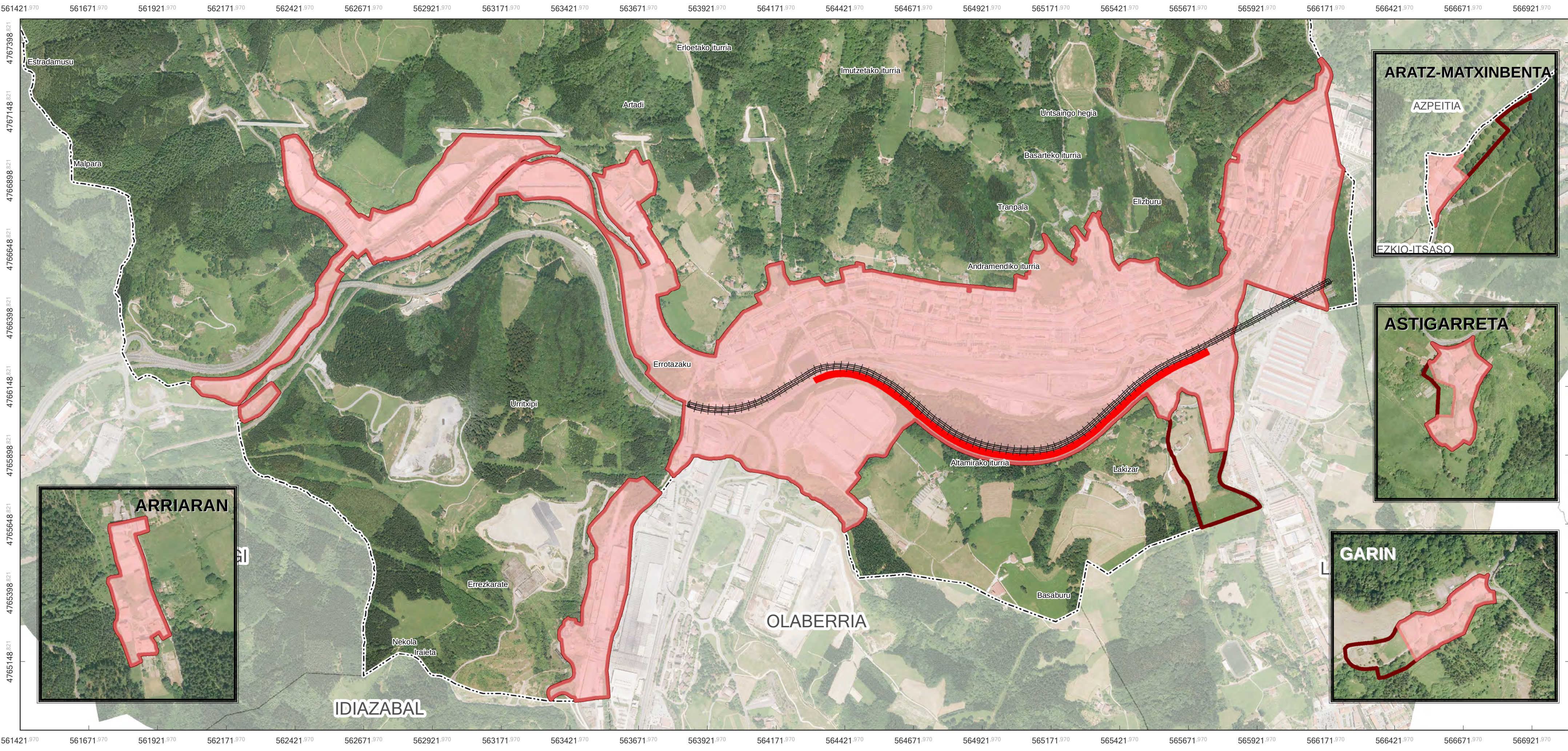


MAPAREN ESKALA

1:10.000

0 50 100 200 Meters





LEGENDA / LEYENDA

-  Alternativa 3.2. Trasladar tren y N-1+ reducir calificados  
3.2. Alternatiba. Trenbidea eta N-1 aldatu + kalifikatuak murriztu
-  Alternativa 3.1. Trasladar tren y N-1+ mantener calificados  
3.1. Alternatiba. Trenbidea eta N-1 aldatu + kalifikatuak mantendu

ERAGINAK/AFECCIONES

SUSTATZAILEA



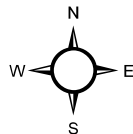
Beasain Udala

IDAZLE TALDEA



INFORMAZIO KARTOGRAFIKOA

Proiektzioa: UTM 30N  
Datum: ETRS 89

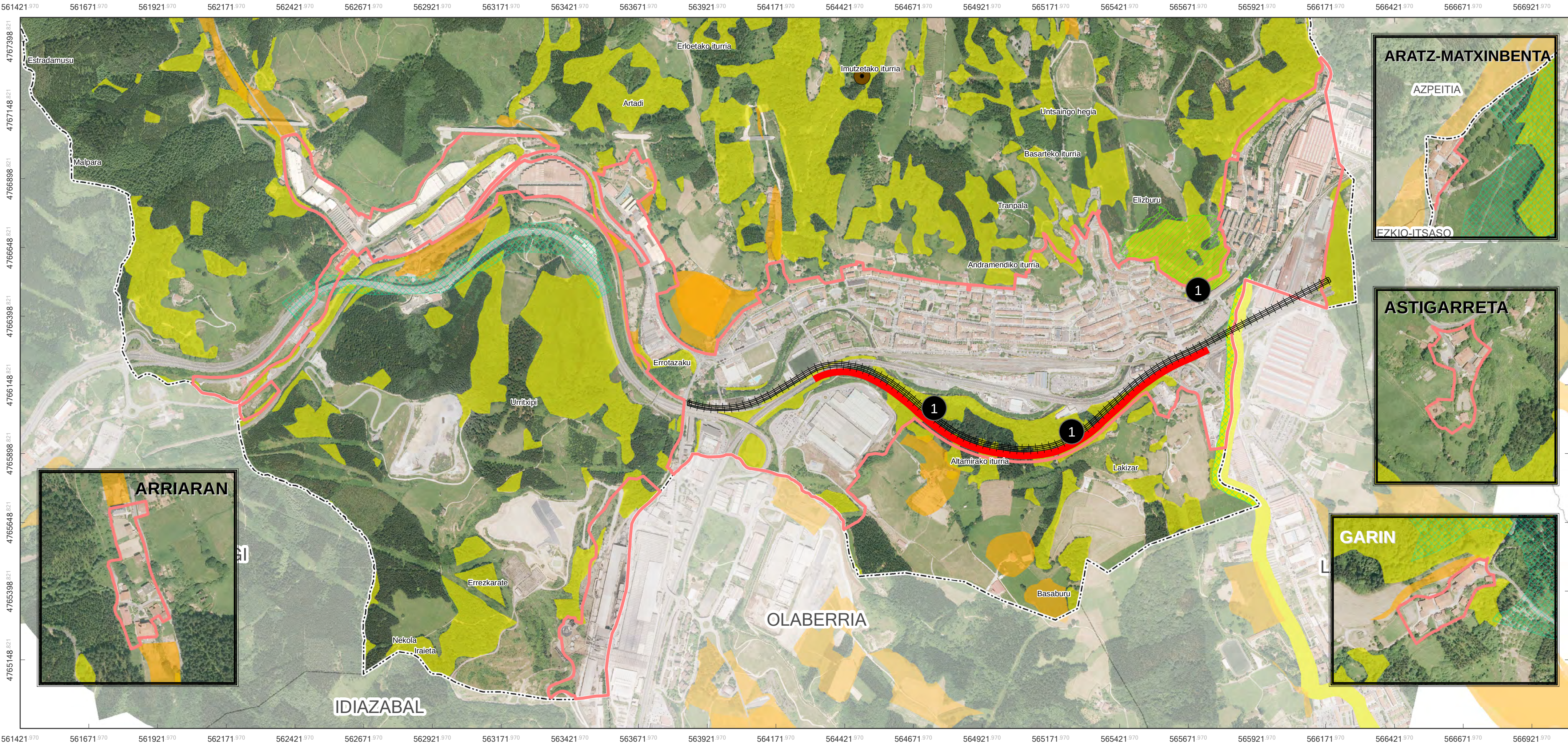


MAPAREN ESKALA

1:10.000

0 50 100 200 Meters





LEGENDA / LEYENDA

Alternativa 3.2. Trasladar tren y N-1+ reducir calificados  
3.2. Alternatiba. Trenbidea eta N-1 aldatu + kalifikatuak murriztu

Infraestructura verde/ Azpiegitura berdea

- Áreas de interés natural-Especial Protección / Interes naturalgo eremuak - Babes berezia
- Áreas de interés geológico y geomorfológico / Interes geologiko eta geomorfologikoko eremuak
- Espacios libres de interés natural / Interes naturaleko espazio libreak
- Áreas de interés agrario / Nekazaritza intereseko eremuak
- Punto de interés geológico / Interes geologikoko puntua

ERAGINAK/AFECCIONES

- 1 Presencia de áreas de interés natural  
Interes naturaleko eremuak
- 2 Afeccióna corredor ecológico  
Korridore ekologikoari eragina

SUSTATZAILEA



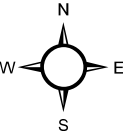
Beasain Udala

IDAZLE TALDEA



INFORMAZIO KARTOGRAFIKOA

Proiektzioa: UTM 30N  
Datum: ETRS 89

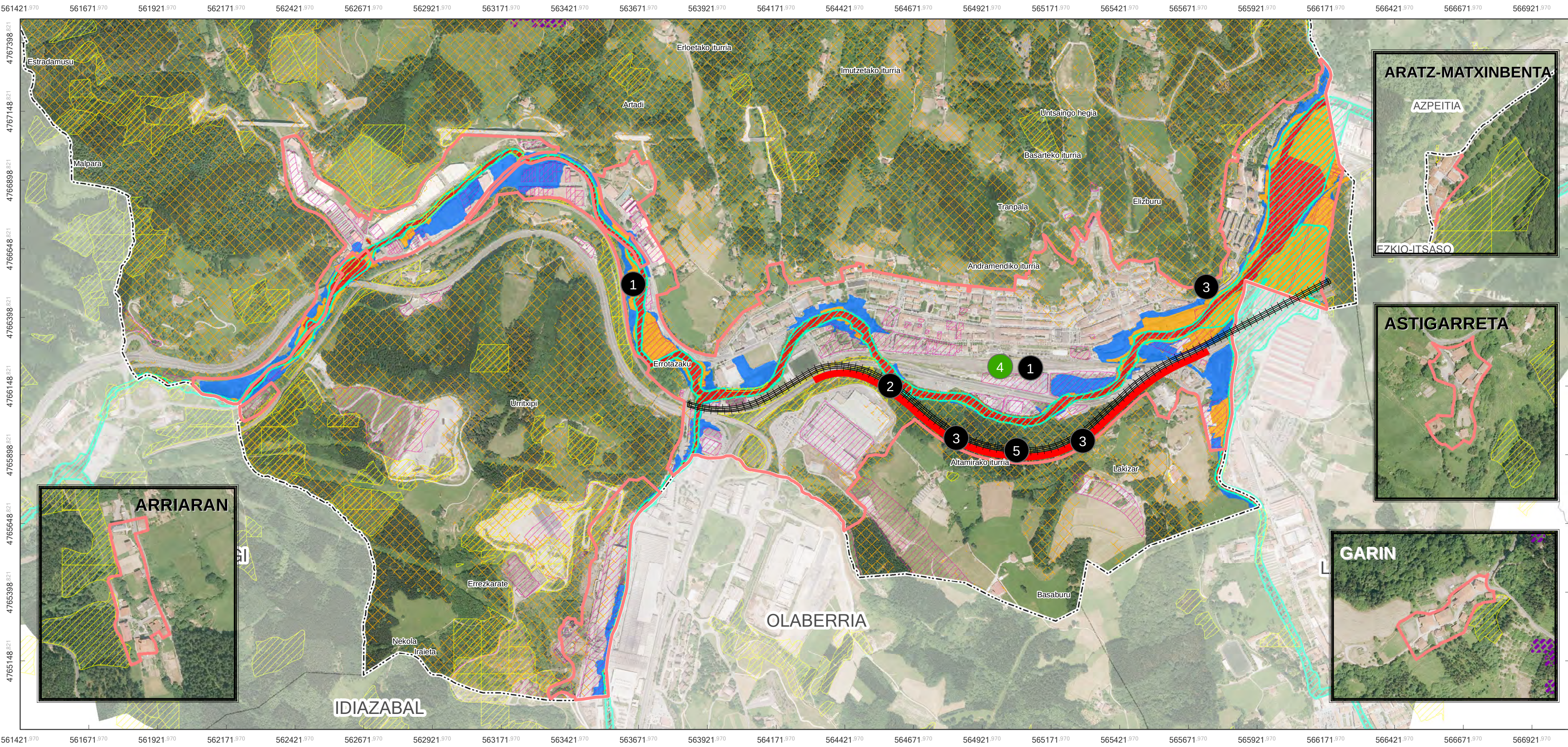


MAPAREN ESKALA

1:10,000

0 50 100 200 Meters





LEGENDA / LEYENDA

Alternativa 3.2. Trasladar tren y N-1+ reducir calificados  
3.2. Alternatiba. Trenbidea eta N-1 aldatu + kalifikatuak murriztu

Riesgos ambientales y Cambio Climático/ Ingurumen Arriskuak eta Aldaketa Klimatikoa

- Inundabilidad (10años)/ Uholde arriskua (10 urte)
- Inundabilad (100años) / Uholde arriskua (100urte)
- Inundabilad (500años) / Uholde arriskua (500urte)
- Inundabilad Zona de Flujo Preferente / Uholde arriskua- Lehenasunezko Fluxu-Gunea
- Suelos potencialmente contaminados / Kutsatuta egon daitezkeen lurzorua
- Pendientes elevadas / Malda biziak
- Riesgo de incendio/ Sute-arriskua
- Erosionables/ Higadura-arriskua

ERAGINAK/AFECCIONES

- Presencia de suelos potencialmente contaminados. Declaración de calidad de suelo Kutsatuta egon daitezkeen lurzorua. Lurzorua kalitatearen deklarazioa.
- Inundabilidad. Informe de URA./ Uholde arriskua. URAren txostena
- Pendientes elevadas. Riesgos geotécnicos considerables Malda-biziak. Arrisku geotekniko larriak
- Efecto positivo. Reducción de impactos acústicos y atmosféricos derivados de las infraestructuras / Eragin positiboa. Azpiegiturek sortzen dituzten eragin akustiko eta atmosferikoak murrizketa.
- Riesgos geotécnicos por túnel de NI. Elevado coste /Arrisku geotekniko larriak NI errepidearen tunelagatik. Kostu ekonomiko handia.

SUSTATZAILEA



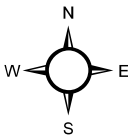
Beasain Udala

IDAZLE TALDEA



INFORMAZIO KARTOGRAFIKOA

Proiektzioa: UTM 30N  
Datum: ETRS 89

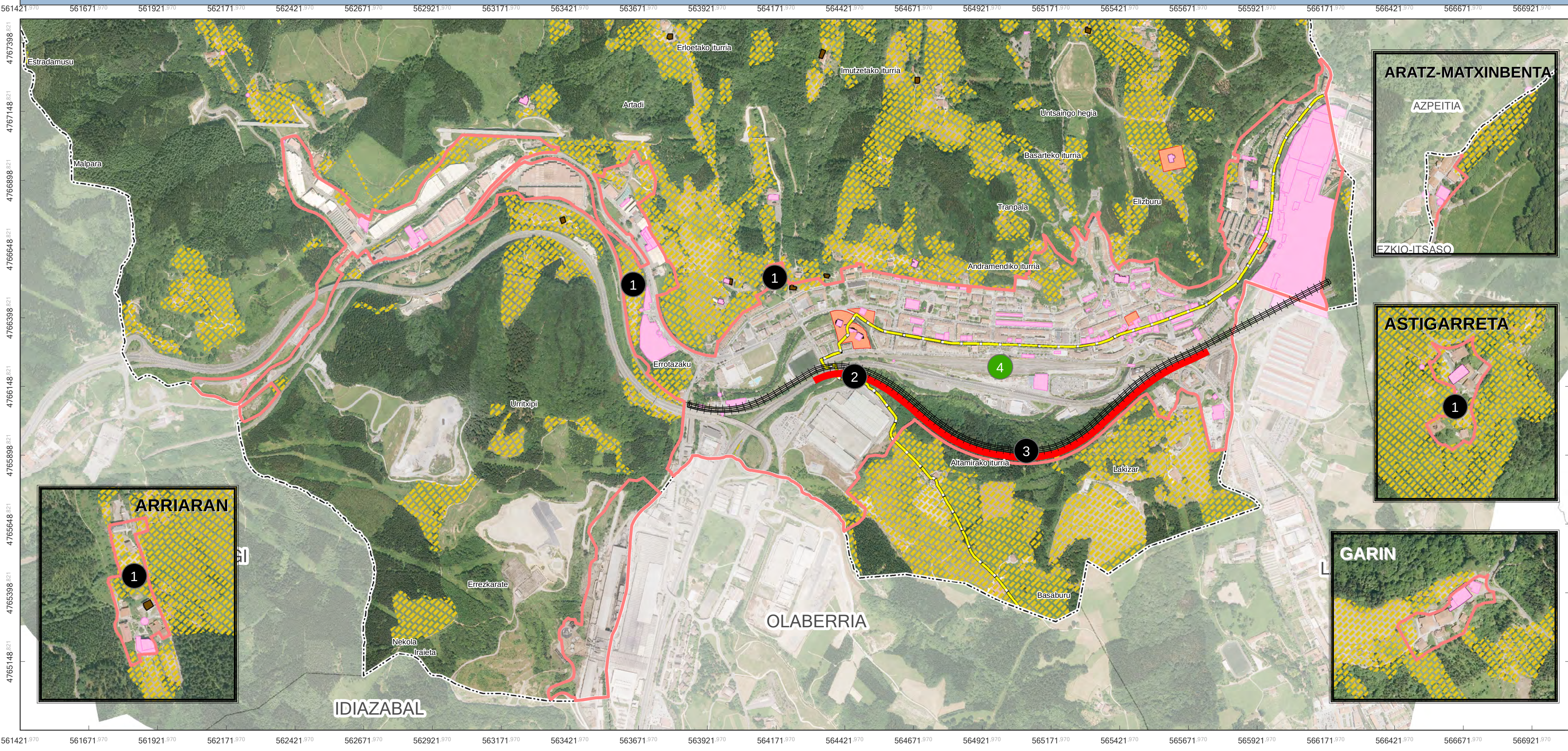


MAPAREN ESKALA

1:10.000

0 50 100 200 Meters





LEGENDA / LEYENDA

Alternativa 3.2. Trasladar tren y N-1+ reducir calificados  
3.2. Alternatiba. Trenbidea eta N-1 aldatu + kalifikatuak murriztu

Paisaje y Patrimonio/ Paisaia eta Ondarea

- Patrimonio arquitectónico/ Ondare arkitektonikoa
- Patrimonio Arquitectónico -Conjunto Monumental /Ondare Arkitektonikoa - Monumentu Multz
- Patrimonio arqueológico/ Ondare arkeologikoa
- Paisajes de interés / Paisaia interesgarriak
- Camino de Santiago/Donejakue bidea

ERAGINAK/AFECCIONES

- Afección a paisajes de interés  
Paisaia interesgarrietan eragina
- Afección a camino de Santiago  
Donejakue bidean eragina
- Impactos paisajísticos derivados de las infraestructuras  
Azpiegiturek eragindako paisaiarekiko eraginak.
- Efecto positivo. Mejora paisajística del núcleo urbano por la eliminación de las infraestructuras.  
Mayor permeabilidad hacia el río.  
Eragin positiboa. Azpiegiturak kentzeagatik herrigunearen paisaia-hobekuntza.  
Irekiagoa izango da ibaiarekin.

SUSTATZAILEA



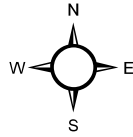
Beasain Udala

IDAZLE TALDEA



INFORMAZIO KARTOGRAFIKOA

Proiektzioa: UTM 30N  
Datum: ETRS 89

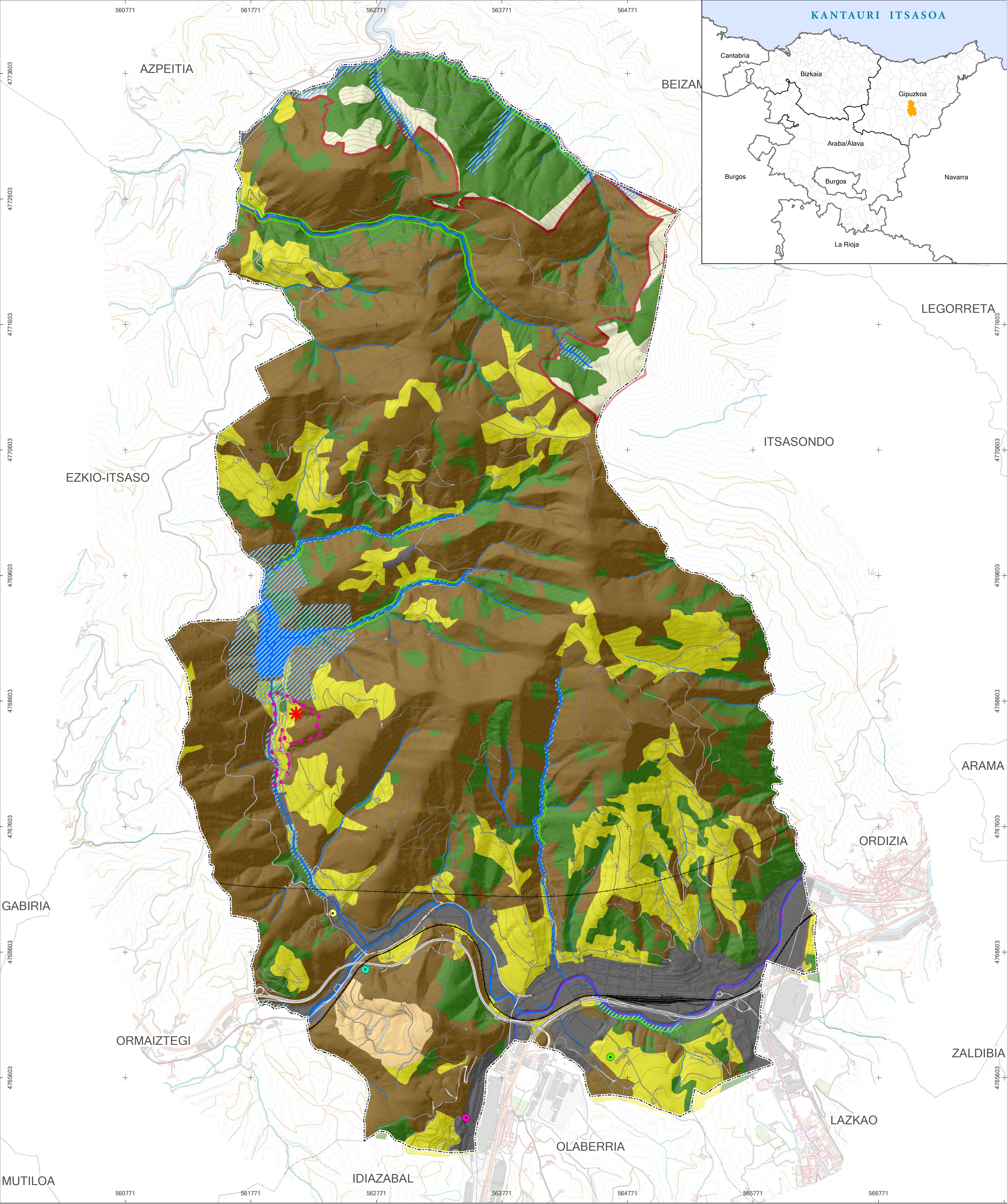


MAPAREN ESKALA

1:10.000

0 50 100 200 Meters





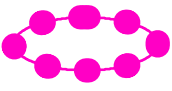
LEGENDA

Especial Protección Paisajística y Ecológica/  
Paisaia eta ekologia babes berezia

- Bosque autóctono / Baso autoktonoa
- Áreas de interés naturalístico Murumendi / Natura interesdun eremuak Murumendi
- Vocación agroganadera y campiña / Nekazal-abeltzain eta landazabal izaeraduna
- Zona de protección de aguas superficiales / Lurazaleko urak babesteko eremua
- Forestal / Basoa

Mejora ambiental/ Ingurumen hobekuntza

- Río Oria / Oria Ibaia
- Cantera de pizarra/ Arbel harrobia
- Paso de Salbatore/ Salbatore pasabidea
- Ambito Aristrain /Aistrain eremua
- Poligono Salbatore / Salbatore poligonoa
- Relleno de Altamira / Altamirako betelana



Actividad extractiva Cantera de Arriaran  
Erauzketa erabilera. Arriaran harrobia



Vertedero comarcal de Sasieta  
Sasieta eskualde zabotegia

SUSTATZAILEA

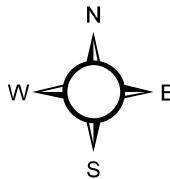


IDAZLE TALDEA



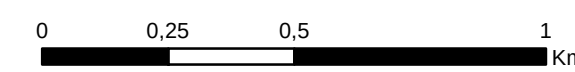
INFORMAZIO KARTOGRAFIKOA

Proiektzioa: UTM 30N  
Datum: ETRS 89

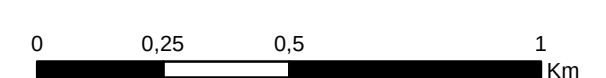


MAPAREN ESKALA

1:15.000









BEASAINGO HIRIA ANTOLATZEKO PLAN OROKORRA  
AURRERAKINA

MAPAREN IZENA

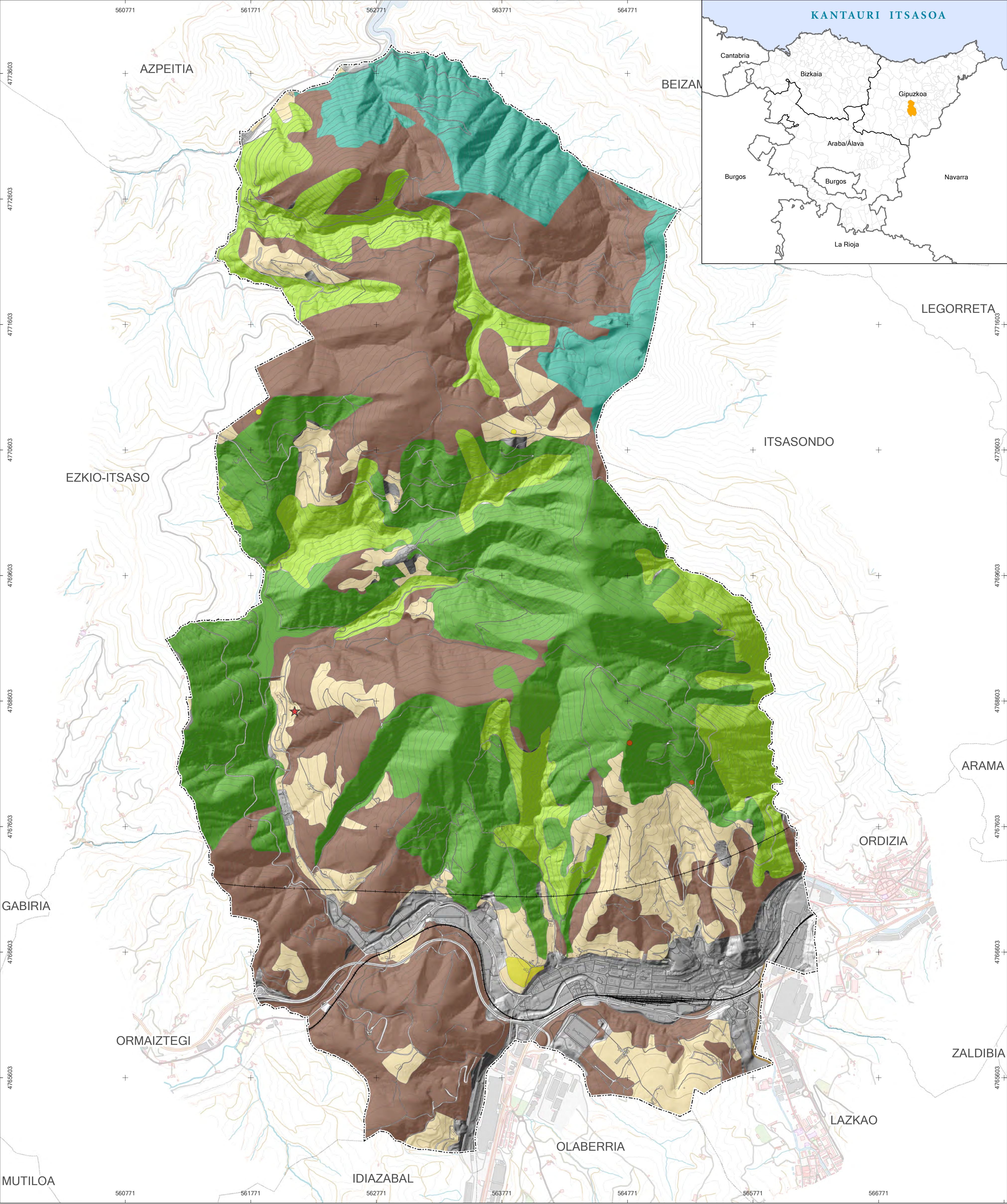
GOIERRIKO L.Z.P.  
3. AUKERA L.H.E.

MAPAREN ZENBAKIA

9

DATA

10/10/2019



LEGENDA

Medio físico. Áreas de mayor relevancia /  
Ingurune fisikoa. Garrantzi nagusiko eremuak

- Áreas de interés natural /  
Interes naturaleko eremuak
- Red Natura 2000  
2000 Natura Sarea
- Áreas de interés agrario /  
Laborantza intereseko eremuak
- Áreas de mejora de ecosistemas/  
Ekosistemen hobekuntza guneak
- Forestal de conservación/  
baso kontserbazioa
- Puntos de interés geológico /  
Interes geologikoko puntuak
- Puntos de interés arqueológico /  
Interes arkeologikoko puntuak
- Puntos a mejorar y/o recuperar /  
Hobetzeko eta / edo berreskuratzeko puntuak

Medio físico. Otras referencias /  
Ingurune fisikoa. Beste erreferentziak

- Forestal /  
Basoa
- Agroganadera y campiña /  
Nekazaritza-abeltzeintza eta landazabala

SUSTATZAILEA

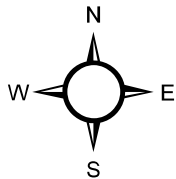


IDAZLE TALDEA



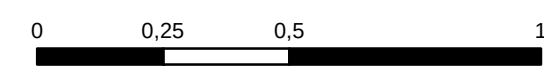
INFORMAZIO KARTOGRAFIKOA

Proiektzioa: UTM 30N  
Datum: ETRS 89



MAPAREN ESKALA

1:15.000





BEASAINGO HIRIA ANTOLATZEKO PLAN OROKORRA  
AURRERAKINA

MAPAREN IZENA

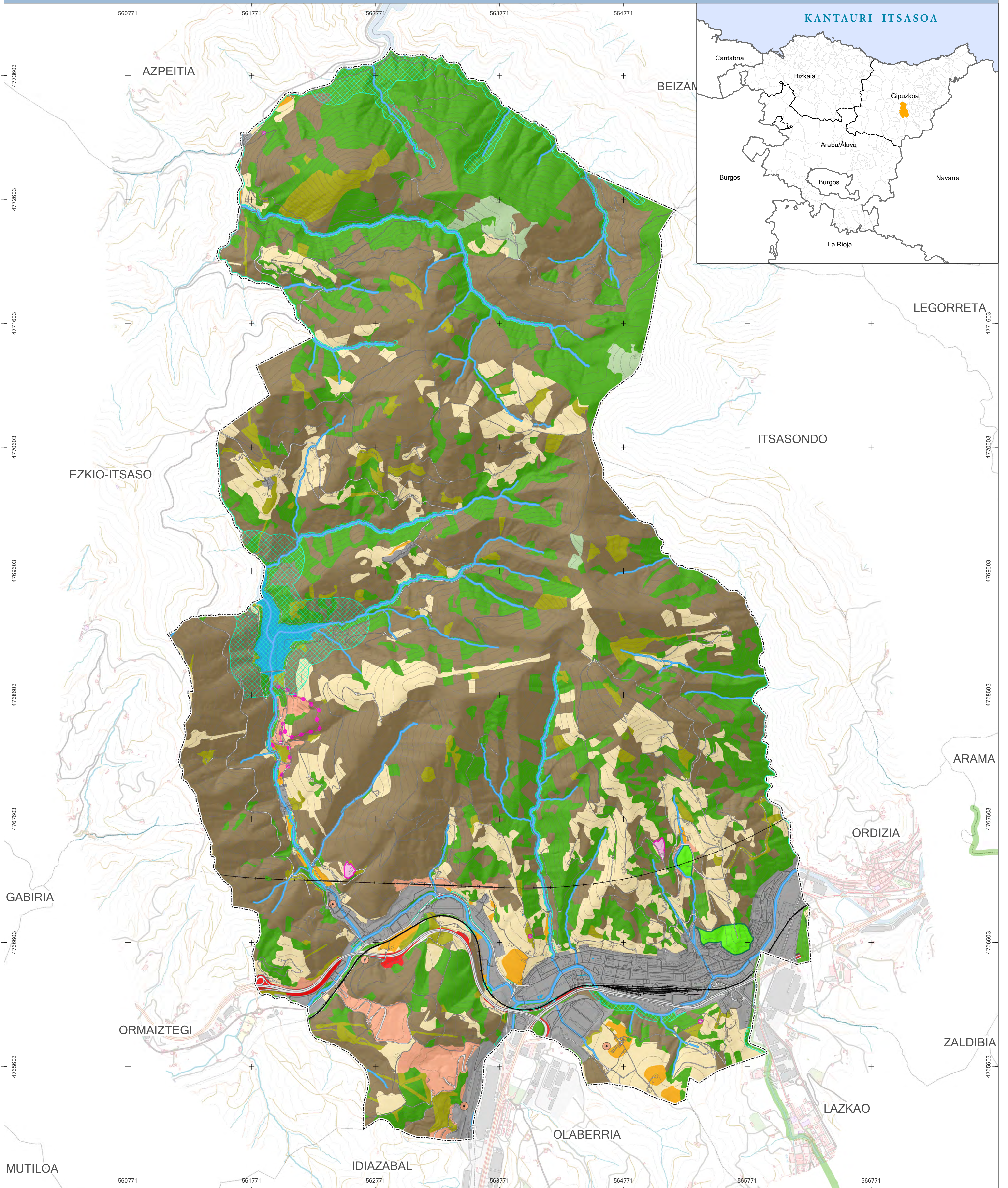
INGURUMEN BALDINTZAILEAK  
INGURUMEN UNITATEAK

MAPAREN ZENBAKIA

10

DATA

14/10/2019



LEGENDA

- |                                                                                                  |                                                                    |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------|
| Especial Protección / Babes Berezia                                                              | Aguas Superficiales/ Lurazalak                                     |
| Forestal / Basoa                                                                                 | Áreas de protección de Aguas Superficiales/ Lurazaleko uren Babesa |
| Forestal: Monte ralo /Basoa: Mendi-urria                                                         | Áreas urbanizadas/ Hirirtutako gunek                               |
| Monte: Pasto montano / Mendia: Larre menditarra                                                  | Área de explotación de la cantera Harrobiaren erauzketaren eremua  |
| Mejora Ambiental / Ingurumen Hobekuntza                                                          |                                                                    |
| Agrario y campiña Nekazaritza-abeltzeintza eta landazabala                                       |                                                                    |
| Agroganadera: Alto valor estratégico / Nekazaritza-abeltzeintza eremua: Balio estratetikoa altua |                                                                    |

Sistema General/Sistema Orokorra

- |                                                 |
|-------------------------------------------------|
| Equipamiento/ Ekipamendua                       |
| Parque Sagastiguti (EL) Sagastiguti parkea (GL) |
| Cauces fluviales/ Ibai ibilguak                 |
| Red ferroviaria Trenbide sarea                  |
| Red viaria Bidesarea                            |

SUSTATZAILEA

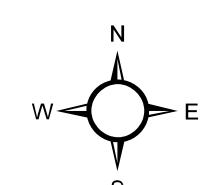


IDAZLE TALDEA



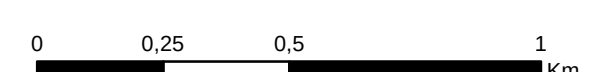
INFORMAZIO KARTOGRAFIKOA

Proiektzioa: UTM 30N  
Datum: ETRS 89



MAPAREN ESKALA

1:15.000





BEASAINGO HIRIA ANTOLATZEKO PLAN OROKORRA  
AURRERAKINA

MAPAREN IZENA

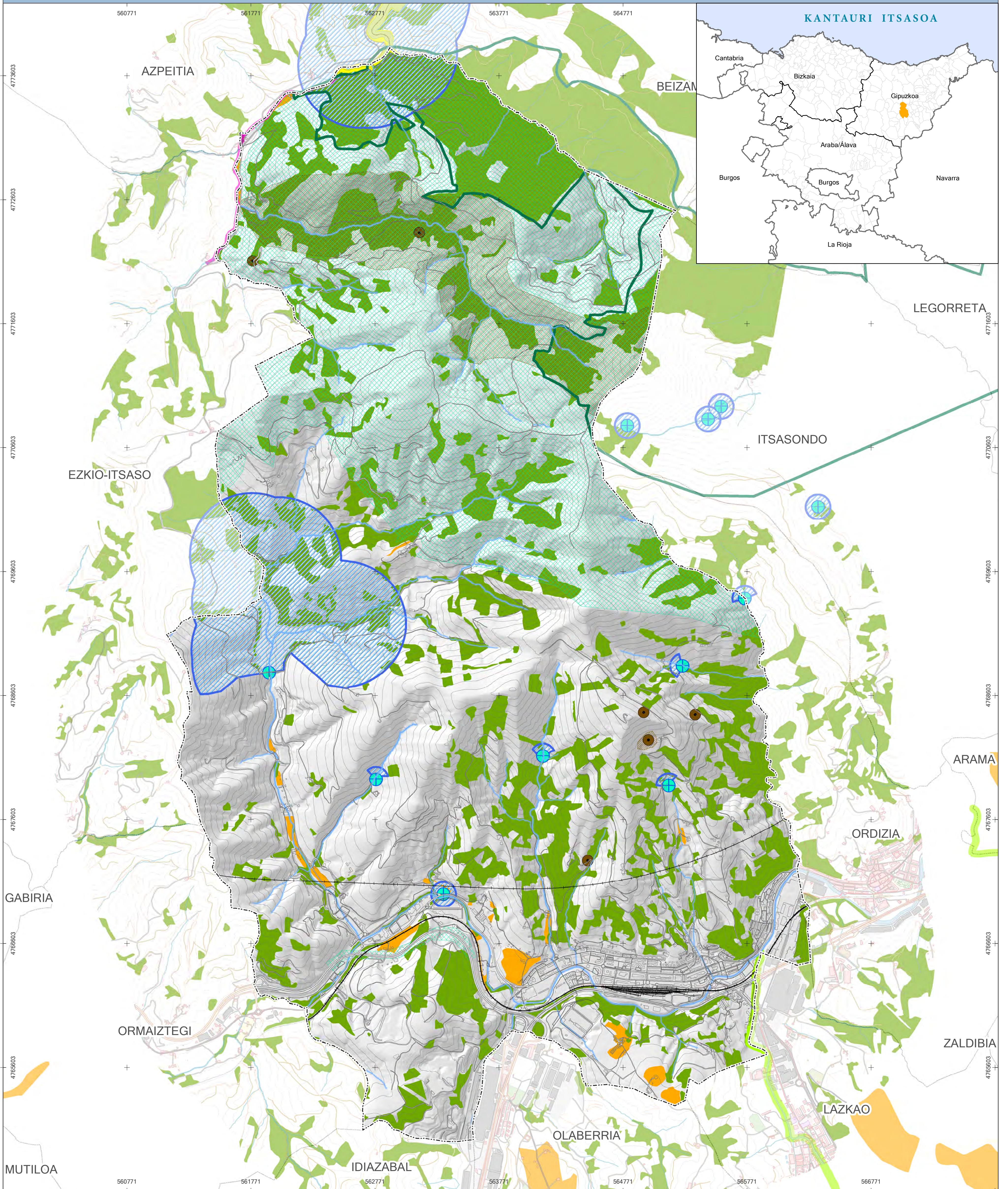
INGURUMEN BALDINTZAILEAK  
BABES-EREMUAK ETA AZPIEGITURA BERDEA

MAPAREN ZENBAKIA

11

DATA

15/10/2019



LEGENDA

REGISTRO DE ZONAS PROTEGIDAS PH  
PH EREMU BABESTUEN ERREGISTROA

- Captaciones/Ur hartuneak
- Zonas Protección Habitats Especies/Habitat eta espezieen babes eremuak
- Zonas Sensibles/Eremu sensibleak
- Otras Figuras Protección/Beste babesak
- Zonas Salvaguarda/Ur hartuneen eremu babestuak
- ALTO VALOR ESTRATEGICO

AZPIEGITURA BERDEA/  
INFRAESTRUCTURA VERDE

- Korridore ekologikoak  
Corredores ecológicos
- Interes geologikoko puntuak  
Puntos de interés geológico
- Geologia interesdun guneak  
Áreas de interés geológico
- Bosques autóctonos y vegetación de interés  
Baso autoktonoak eta intereseko landaretza
- Áreas de interés agrario  
Nekazaritzako interesa duten guneak
- Áreas de interés naturalístico (DOT)  
Natura intereseko eremuak (LAG)
- Red Natura 2000  
Natura 2000 Sarea

SUSTATZAILEA

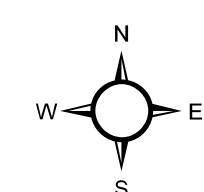


IDAZLE TALDEA



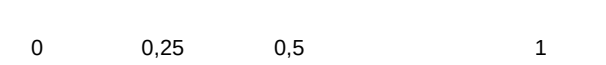
INFORMAZIO KARTOGRAFIKOA

Proiektzioa: UTM 30N  
Datum: ETRS 89



MAPAREN ESKALA

1:15.000





BEASAINGO HIRIA ANTOLATZEKO PLAN OROKORRA  
AURRERAKINA

MAPAREN IZENA

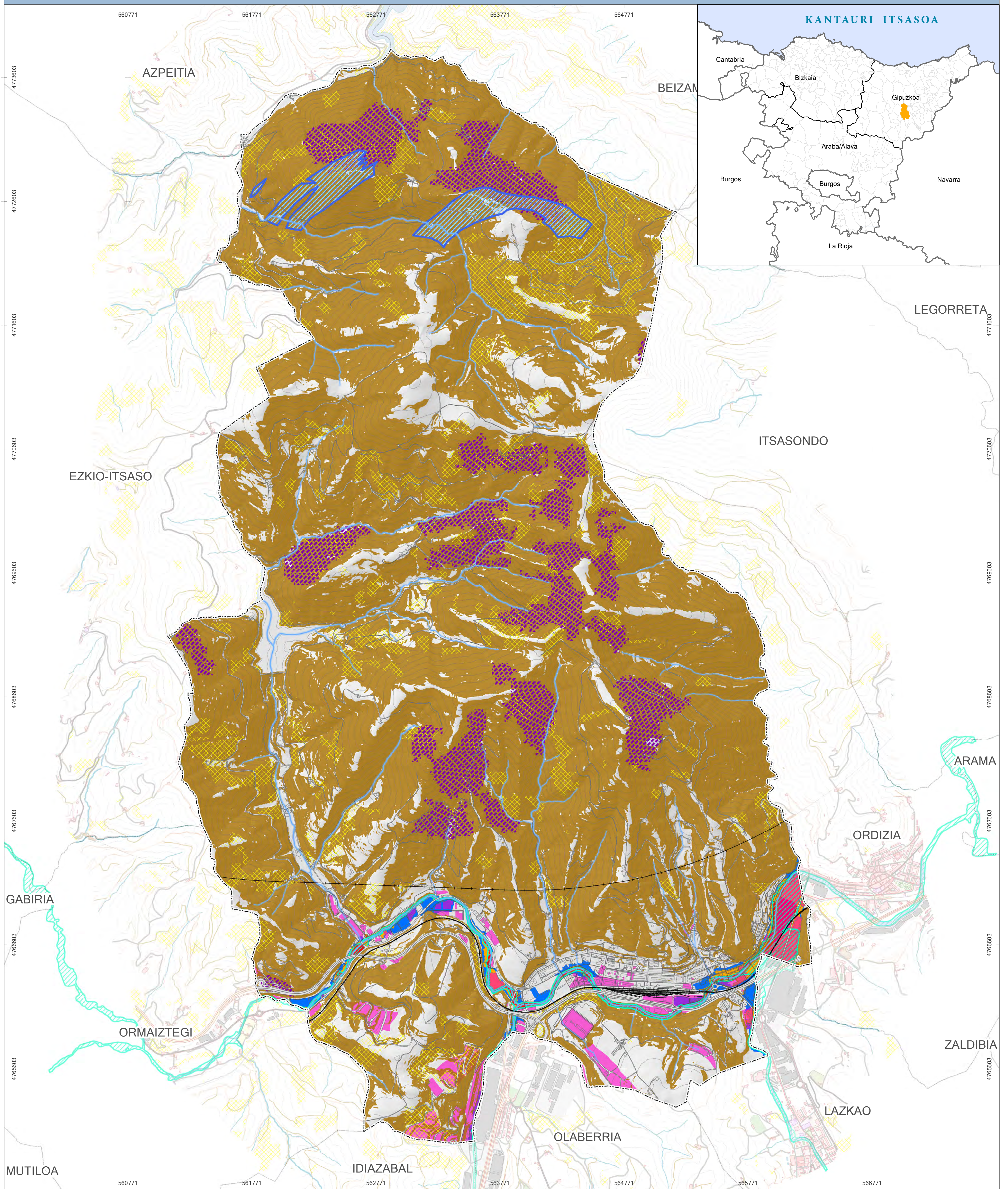
INGURUMEN BALDINTZAILEAK  
ARRISKUAK ETA ALDAKETA KLIMATIKOA

MAPAREN ZENBAKIA

12

DATA

15/10/2019



LEGENDA

HIDOLOGIKOAK ETA HIDROGEOLOGIKOAK/  
HIDROLÓGICOS E HIDROGEOLÓGICOS

- Áreas vulnerables a la contaminación de acuíferos  
Akuiferoen zaurgarritasuna
- Riesgo de inundabilidad (10 años)  
10 urteko uholde arriskua
- Riesgo de inundabilidad (100 años)  
100 urteko uholde arriskua
- Riesgo inundabilidad (500 años)  
500 urteko uholde arriskua
- Zonas de flujo preferente  
Lehentasunezko fluxu-eremuak

GEOMORFOLOGIKOAK-GEOTEKNIKOAK  
GEOMORFOLÓGICOS-GEOTÉCNICOS

- Áreas erosionables  
Higadura jasatzeko arriskua duten tokiak
- Áreas con pendientes superiores al 30%  
%30 baino handiagozko maldak

INGURUMEN ARRISKUAK  
RIESGOS AMBIENTALES

- Suelos potencialmente contaminados  
Kutsatuta egon daitezkeen lurzorua

ALDAKETA KLIMATIKOAK ERAGINDAKO ARRISKUAK  
RIESGOS ASOCIADOS AL CAMBIO CLIMÁTICO

- Sute-arriskua altua-oso altua  
Riesgo incendio alto-muy alto

SUSTATZAILEA

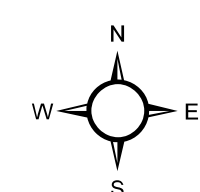


IDAZLE TALDEA



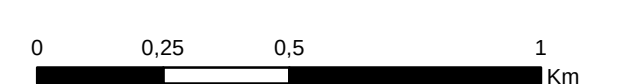
INFORMAZIO KARTOGRAFIKOA

Proiektzioa: UTM 30N  
Datum: ETRS 89

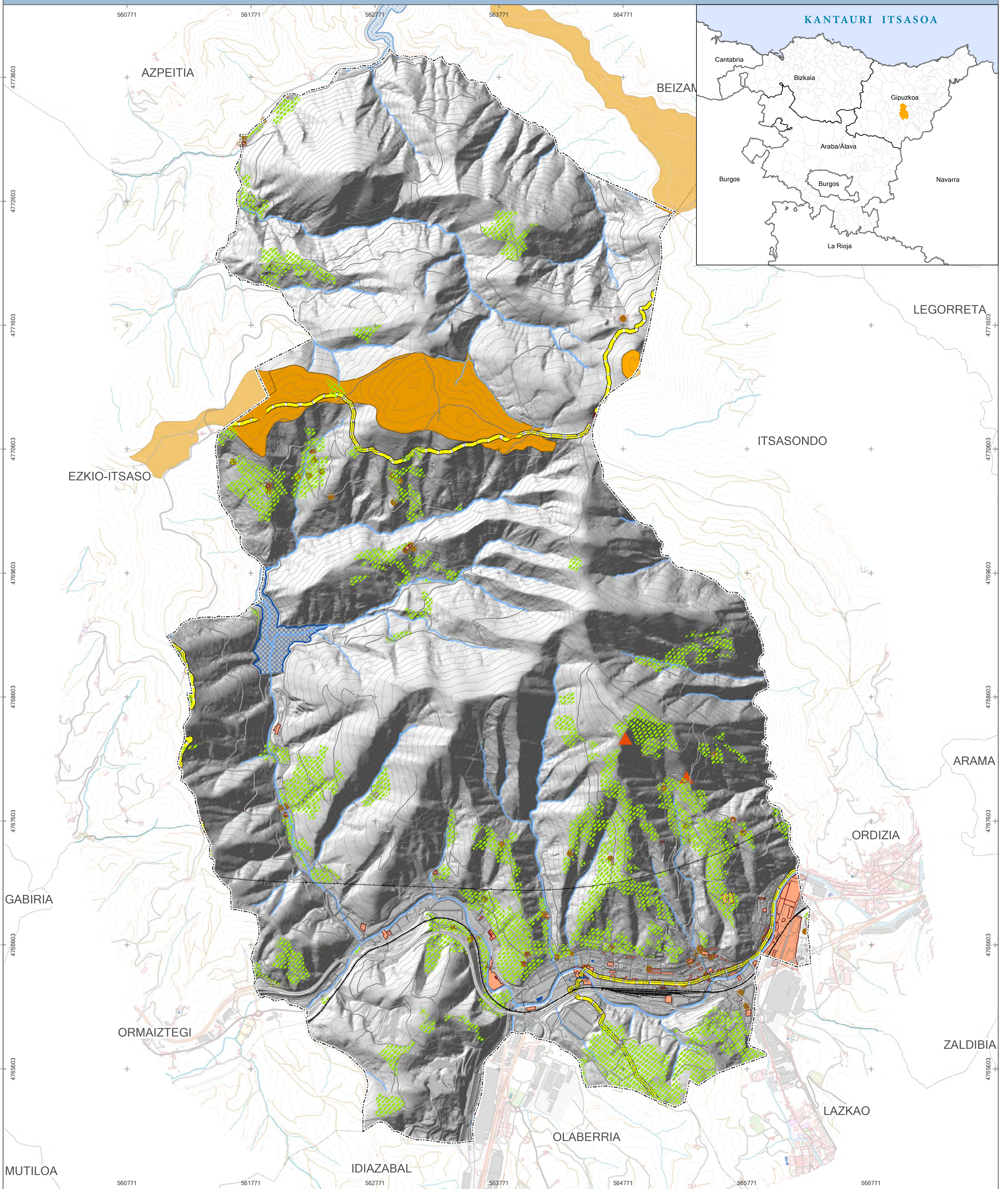


MAPAREN ESKALA

1:15.000







LEGENDA

ONDARE KULTURALA ETA PAISAIA/  
PATRIMONIO CULTURAL Y PAISAJÍSTICO

- ONDARE arkitektoniko-interesa duten guneak  
Áreas de interés patrimonio arquitectónico
- Arkeologia-interesa duten guneak  
Áreas de interés arqueológico
- Paisaia interesa duten guneak  
Áreas de interés paisajístico
- Landazabaleko paisaiak  
Paisajes de campiña
- Donejakue bidea  
Camino de Santiago
- Geologia interesa duten puntuak  
Puntos de interés geológico
- Arkeologia interesa duten puntuak  
Puntos de interés arqueológico

SUSTATZAILEA

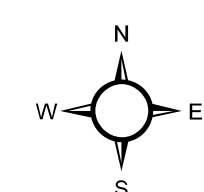


IDAZLE TALDEA



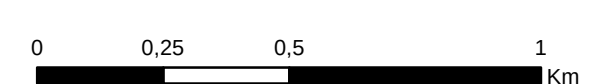
INFORMAZIO KARTOGRAFIKOA

Proiektzioa: UTM 30N  
Datum: ETRS 89



MAPAREN ESKALA

1:15.000









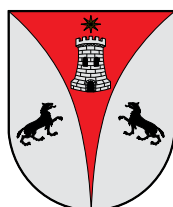
## HASIERAKO AGIRI ESTRATEGIKOA

DOCUMENTO INICIAL ESTRATÉGICO

**octubre 2019 urria**

# II **erankina**

**agiri osagarria**



**Beasaingo Udala**

BEASAINGO Hiria Antolatzeko Plan Orokorra  
Plan General de Ordenación Urbana de BEASAIN









## ANEXO V

### SOLICITUD DE EVALUACIÓN AMBIENTAL ESTRATÉGICA

#### I. INTRODUCCIÓN Y ANTECEDENTES

##### I.1 DATOS GENERALES DEL PLAN O PROGRAMA PREVISTO

➤ Título y Objeto del plan o programa.

**Título:** Plan General de Ordenación Urbana del Municipio de BEASAIN

**Objeto:**

El plan General de Ordenación Urbana de BEASAIN tiene como objetivo principal intentar dar respuesta a las necesidades y demandas presentes y futuras en materias como la vivienda, las actividades económicas, el medio natural, los equipamientos, los espacios libres, la movilidad y el transporte, la gestión sostenible del agua, el saneamiento, los residuos, la electricidad, la telecomunicación, etc., en el horizonte de los próximos años.

**Tipo de  
Trámite:**

- ☐ Formulación
- ☒ Revisión
- ☐ Revisión Parcial
- ☐ Modificación

**Tipo de  
Instrumento:**

- ☐ Directrices de Ordenación Territorial (DOT)
- ☐ Plan Territorial Sectorial (PTS)
- ☐ Plan Territorial Parcial (PTP)
- ☐ Plan Sectorial
- ☐ Programa Sectorial
- ☒ PGOU > 7.000 habitantes
- ☐ PGOU < 7.000 habitantes
- ☐ Plan de Compatibilización
- ☐ Plan de Sectorialización



**Ámbito de Ordenación:**

Plan Parcial

Plan Especial

Otros, de carácter estratégico (especificar):

Otros, con determinaciones georeferenciables (especificar):

CAPV

Territorio Histórico:

☐ Araba

☐ Bizkaia

☒ Gipuzkoa

Área Funcional (especificar): Área Funcional Beasain-Zumarraga



☒ Municipio (especificar, varios si es supramunicipal): BEASAIN

Otros (especificar):

Submunicipal (especificar):

Municipio:

Ámbito:

Coordenadas UTM (polígono simplificado envolvente):

Superficie:

**Materias incluidas en la planificación: (selección múltiple)**

☐ Agricultura

☐ Ganadería

☐ Silvicultura

☐ Acuicultura

☐ Pesca

☐ Energía

☐ Minería

☐ Industria

☐ Transporte

☐ Gestión de residuos

☐ Gestión de recursos hídricos

☐ Ocupación del Dominio Público Hidráulico o Marítimo Terrestre

☐ Telecomunicaciones

☐ Turismo

☐ Ordenación del territorio

☒ Urbanismo

Otros:

☒ Biodiversidad

☒ Cambio Climático

☒ Información y participación

☐ Otros (especificar):



➤ **Justificación de la necesidad y oportunidad del plan o programa.**

Nuevo plan municipal en el actual marco socioeconómico, urbanístico-territorial, ambiental, legislativo, etc, que dé respuesta a las necesidades, capacidades y potencialidades referidas a vivienda, actividades económicas, dotaciones públicas, medio natural, desarrollo sostenible, movilidad, infraestructuras, territorio, etc.

➤ **Legitimación de competencias del plan o programa.**

El procedimiento de tramitación y aprobación del Plan General viene contemplado básicamente en el artículo 90 de la Ley 2/2006 de 30 de junio, de Suelo y Urbanismo del País Vasco, si bien no debe olvidarse el procedimiento (paralelo y unido a su vez) correspondiente a la evaluación ambiental estratégica prevista en la Ley 21/2013 de 9 de diciembre.



➤ **Supuesto legal de sometimiento a evaluación ambiental según el presente Decreto.**

- **Anexo IA de la Ley 3/1998, de 27 de febrero, General de Protección del Medio Ambiente del País Vasco**

- 1.- Directrices de Ordenación del Territorio.
- 2.- Planes Territoriales Parciales.
- 3.- Planes Territoriales Sectoriales.
- ☒ 4.- Planes Generales de Ordenación Urbana.
- 5.- Planes de Sectorización.
- 6.- Planes de Compatibilización del planeamiento general, Planes Parciales de ordenación urbana y Planes Especiales de ordenación urbana que puedan tener efectos significativos sobre el medio ambiente.
- 7.- Modificaciones de los planes anteriores que puedan tener efectos significativos sobre el medio ambiente.
- 8.- Otros planes o programas que puedan tener efectos significativos sobre el medio ambiente y que cumplan los siguientes requisitos:
  - a.- Que se elaboren o aprueben por una administración pública.
  - b.- Que su elaboración y aprobación venga exigida por una disposición legal o reglamentaria o por acuerdo del Consejo de Ministros o del Consejo de Gobierno de una comunidad autónoma.
  - c.- Que puedan tener efectos significativos sobre el medio ambiente.
  - d.- Que tengan relación con alguna de las siguientes materias: Agricultura, ganadería, silvicultura, acuicultura, pesca, energía, minería, industria, transporte, gestión de residuos, gestión de recursos hídricos, ocupación de los dominios públicos marítimo terrestre o hidráulico, telecomunicaciones, turismo, ordenación del territorio urbano y rural, o del uso del suelo.

Supuestos que determinan la existencia de efectos significativos sobre el medio ambiente y que el plan o programa cumple:

- Que establezcan el marco para la futura autorización de proyectos legalmente sometidos a evaluación de impacto ambiental.

- Cuando puedan afectar directa o indirectamente de forma apreciable a un espacio de la Red Natura 2000.

- Cuando afecten a espacios con algún régimen de protección ambiental derivado de convenios internacionales o disposiciones normativas de carácter general dictadas en aplicación de la legislación básica sobre patrimonio natural y biodiversidad o de la legislación sobre conservación de la naturaleza de la Comunidad Autónoma del País Vasco.

- **A.9.- Planes y programas que cumplan alguno de los requisitos siguientes, cuando se determine que pueden tener efectos significativos sobre el medio ambiente mediante su estudio caso por caso.**

- Planes y programas que establezcan el uso de zonas de reducido ámbito territorial.
- Modificaciones menores de planes y programas.
- Planes y programas en materias distintas a las señaladas en el apartado 8.d.



➤ **Competencias administrativas concurrentes:**

Órgano Promotor:

Ayuntamiento de Beasain

Órgano Sustantivo o responsable de la aprobación definitiva:

Ayuntamiento de Beasain

Órgano Ambiental:

Dirección de Administración Ambiental, Departamento de Medio Ambiente, Planificación Territorial y Vivienda, Gobierno Vasco





## ANEXO V

### SOLICITUD DE EVALUACIÓN AMBIENTAL ESTRATÉGICA

Título: Plan General de Ordenación Urbana del Municipio de Beasain

#### I.2 ANTECEDENTES DEL PLAN O PROGRAMA

Planificación jerárquicamente superior (en su caso).



| Instrumento                                                          | Fecha aprobación definitiva del Plan o Programa | Breve descripción y principales determinaciones en su EAE                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|----------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <div>+ Añadir Nueva Línea</div><br>PTP Beasain - Zumarraga (Goierry) | 29/09/2009                                      | <p>Las ordenaciones territoriales y urbanísticas, así como las intervenciones que afectan al Medio Físico del Área Funcional Beasain-Zumarraga se adecuarán a los siguientes objetivos generales:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>a.- Asegurar la efectiva protección de los Espacios Naturales de Mayor Relevancia localizados en el Área Funcional.</li> <li>b.- Proteger las actuales masas de bosque natural autóctono</li> <li>c.- Favorecer la conservación de las especies de la fauna y flora silvestre</li> <li>d.- Garantizar el mantenimiento y/o mejora de la cubierta vegetal en aquellas zonas con riesgo de desplazamiento de materiales evitando la localización de aquellas actividades que le afecten negativamente.</li> <li>e.- Preservar la red natural de drenaje, manteniendo o mejorando la calidad de las aguas y de los ecosistemas.</li> <li>f.- Mejorar la calidad de los recursos acuíferos subterráneos y evitar su sobreexplotación controlando tanto los vertidos.</li> <li>g.- Impulsar la regeneración de los suelos degradados</li> <li>h.- Proteger los conjuntos paisajísticos y el patrimonio</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| DOT (aprobación definitiva de la revisión)                           | 30/07/2019                                      | <p>Categorías de ordenación y condicionantes superpuestos:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Especial Protección.</li> <li>- Mejora Ambiental.</li> <li>- Forestal.</li> <li>- Agroganadera y Campiña.</li> <li>- Pastos Montanos.</li> <li>- Protección de Aguas Superficiales.</li> </ul> <p>Condicionantes superpuestos:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>1) De riesgos naturales y cambio climático: <ul style="list-style-type: none"> <li>- Vulnerabilidad de acuíferos.</li> <li>- Riesgos geológicos.</li> <li>- Áreas inundables.</li> <li>- Riesgos asociados al cambio climático.</li> </ul> </li> <li>2) De infraestructura verde: <ul style="list-style-type: none"> <li>- Espacios protegidos por sus valores ambientales</li> <li>- Corredores ecológicos y otros espacios de interés natural multifuncionales.</li> </ul> </li> </ul> <p>Establecen directrices de obligado cumplimiento sobre elementos, procesos, control de actividades, ordenación del medio físico y matriz de usos.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>1. Elementos y procesos del medio físico y control de actividades</li> <li>2.- Ordenación del medio físico: matriz de usos.</li> </ul> <p><b>NORMAS DE APLICACIÓN</b></p> <p>Establece que Beasain pertenece al AF del Goierri</p> <p>Establece la metodología para la cuantificación residencial y la capacidad residencial. Fichas para el cálculo</p> |





## ANEXO V

### SOLICITUD DE EVALUACIÓN AMBIENTAL ESTRATÉGICA

**Título:** Plan General de Ordenación Urbana del Municipio de Beasain

#### I.3 TRAMITACIÓN PREVISTA DEL PLAN O PROGRAMA

➤ Descripción de las fases previas a la solicitud del Documento de Referencia.

| Acto Administrativo                                                          | Fecha      |            | Órgano emisor           | Documentación asociada                         |
|------------------------------------------------------------------------------|------------|------------|-------------------------|------------------------------------------------|
|                                                                              | Inicio     | Final      |                         |                                                |
| Incoación y contratación de la redacción del PGOU                            | 20/07/2017 | 23/11/2017 | Ayuntamiento de Beasain | Contrato                                       |
| Redacción "Información Urbanística y Diagnóstico del Planeamiento Municipal" | 02/01/2018 | 21/09/2018 |                         |                                                |
| Solicitud de inicio de EAE ordinaria                                         | 28/10/2019 |            | Ayuntamiento de Beasain | Avance de PGOU y Documento Inicial estratégico |

+ Añadir Nueva Línea

➤ Actos administrativos posteriores a la emisión del Documento de Referencia previstos en la tramitación del plan o programa.

| Acto administrativo                                                                             | Fecha prevista | Órgano emisor           | Documentación asociada                                                                |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|-------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| Exposición pública/ participación ciudadana Documento de Avance y documento inicial estratégico |                | Ayuntamiento de Beasain | Doc. de Avance y Doc. inicial (EAE)                                                   |
| Ratificación de criterios, objetivos y alternativas propuestas                                  |                | Ayuntamiento de Beasain | Doc. Avance + sugerencias                                                             |
| Aprobación inicial                                                                              |                | Ayuntamiento de Beasain | Documento de Alcance del Estudio Ambiental Estratégico/ Estudio Ambiental Estratégico |
| Exposición pública/ participación ciudadana Ap. Inicial                                         |                | Ayuntamiento de Beasain | Doc. Ap Inicial+EsAE                                                                  |



|                                                |  |                         |                                                                                 |
|------------------------------------------------|--|-------------------------|---------------------------------------------------------------------------------|
| Acuerdo respuesta a las alegaciones            |  | Ayuntamiento de Beasain | Doc. Ap. Inicial + Alegaciones                                                  |
| Solicitud de Declaración Ambiental Estratégica |  | Ayuntamiento de Beasain | Doc. Ap. inicial + EAE (adaptado)                                               |
| Ap. Provisional                                |  | Ayuntamiento de Beasain | Doc. Ap.provisional +EAE (adaptados a la Declaración Ambiental Estratégica DAE) |
| Solicitud Informe COTPV                        |  | Ayuntamiento de Beasain | Doc Ap. Provisional+DAE+Doc integración medioambiental                          |
| Aprobación definitiva                          |  | Ayuntamiento de Beasain | Informe COTPV<br>Texto refundido aprobación definitiva                          |

+ Añadir Nueva Línea

➤ Descripción de la participación pública durante la tramitación del plan o programa.

| Grado de intervención                                                                                                        | Fase de tramitación del plan o programa | Contenido del plan                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Plazo de intervención |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|
| Información <input checked="" type="checkbox"/><br>Consulta <input type="checkbox"/><br>Cooperación <input type="checkbox"/> | Redacción del documento de Avance       | Presentación e información del proceso participativo.<br>• Formación e información general.<br>• El procedimiento administrativo y de participación que conlleva la redacción del PGOU.<br>• Los objetivos principales que se persiguen.<br>• Presentación del equipo técnico<br>• Desarrollo del resto de los talleres.<br>• Elaborar un mapa de emociones. | 20/11/2018            |
| Información <input type="checkbox"/><br>Consulta <input type="checkbox"/><br>Cooperación <input checked="" type="checkbox"/> | Redacción del documento de Avance       | Talleres de recogida de aportaciones de la ciudadanía para el nuevo Plan. Análisis y propuesta de alternativas                                                                                                                                                                                                                                               | Nov. 2018 - Feb. 2019 |
| Información <input type="checkbox"/><br>Consulta <input checked="" type="checkbox"/><br>Cooperación <input type="checkbox"/> | Avance PGOU                             | Doc. Avance (Criterios, objetivos, alternativas y propuestas generales de ordenación del nuevo Plan General de Ordenación Urbana) y Doc Inicial Estratégico (EAE)                                                                                                                                                                                            | mínimo 45 días        |
| Información <input type="checkbox"/><br>Consulta <input checked="" type="checkbox"/><br>Cooperación <input type="checkbox"/> | Aprobación inicial PGOU                 | Información pública del Doc. Ap Inicial del PGOU y del Estudio Ambiental Estratégico y recogida de alegaciones de la población.                                                                                                                                                                                                                              | mínimo 45 días        |
| Información <input type="checkbox"/><br>Consulta <input checked="" type="checkbox"/><br>Cooperación <input type="checkbox"/> |                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                       |

+ Añadir Nueva Línea





## ANEXO V

### SOLICITUD DE EVALUACIÓN AMBIENTAL ESTRATÉGICA

**Título:** Plan General de Ordenación Urbana del Municipio de Beasain

#### I.4 INSTRUMENTOS DE DESARROLLO POSTERIOR DEL PLAN O PROGRAMA.

| Tipo de instrumento                                                                                                | Descripción sintética                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Estado de tramitación | Sometimiento a evaluación ambiental (EAE o EIA)                                                                                                                 |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Plan <input checked="" type="checkbox"/><br>Programa <input type="checkbox"/><br>Proyecto <input type="checkbox"/> | Los correspondientes planes parciales y/o planes especiales deberán establecer las características de desarrollo de los distintos sectores que se generen a partir de la ordenación de este PGOU                                                                                                               | Sin desarrollo        | Siguiendo el Decreto 211/2012, el anexo I de la Ley 2/1998, y la Ley 21/2013 en su art. 6, donde se recogen que planes y programas deben estar sometidos a EAE. |
| Plan <input type="checkbox"/><br>Programa <input checked="" type="checkbox"/><br>Proyecto <input type="checkbox"/> | Ordenanzas. Disposiciones de carácter general que regulan aspectos determinados, relacionados con la aplicación del planeamiento urbanístico y los usos del suelo, las actividades, las obras y los edificios, que apruebe la Administración en el ejercicio de las competencias que la legislación le otorga. | Sin desarrollo        | No                                                                                                                                                              |
| Plan <input checked="" type="checkbox"/><br>Programa <input type="checkbox"/><br>Proyecto <input type="checkbox"/> | Estudios de detalle. En los términos establecidos en la LS 2/2006 y las especificaciones de las Normativas Municipales y de las Ordenanzas.                                                                                                                                                                    | Sin desarrollo        | En función de la afección significativa al medio ambiente                                                                                                       |
| Plan <input type="checkbox"/><br>Programa <input type="checkbox"/><br>Proyecto <input checked="" type="checkbox"/> | Proyectos de obras de urbanización                                                                                                                                                                                                                                                                             | Sin desarrollo        | EIA de proyectos Ley 21/2013, de evaluación ambiental y Ley 3/1998 de protección del MA Euskadi                                                                 |
| Plan <input type="checkbox"/><br>Programa <input type="checkbox"/><br>Proyecto <input checked="" type="checkbox"/> | Proyectos de obras de edificación                                                                                                                                                                                                                                                                              | Sin desarrollo        | EIA de proyectos Ley 21/2013, de evaluación ambiental y Ley 3/1998 de protección del MA Euskadi                                                                 |

+ Añadir Nueva Línea





## ANEXO V

### SOLICITUD DE EVALUACIÓN AMBIENTAL ESTRATÉGICA

**Título:** Plan General de Ordenación Urbana del Municipio de Beasain

#### II. MARCO ADMINISTRATIVO. IDENTIFICACIÓN DE DETERMINACIONES Y OBJETIVOS AMBIENTALES DE REFERENCIA.

##### II.1 NORMATIVA TERRITORIAL Y AMBIENTAL APLICABLE

| Temática                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Normativa                                                                                                     | Objetivos                                                                                                                                                                                                               | Criterios de desarrollo                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Indicadores                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <div> <div>Biodiversidad</div> <div>Cambio climático y eficiencia energética</div> <div>Prevención y Control de la Contaminación</div> <div>Ordenación territorial y urbana</div> <div>Patrimonio histórico y cultural</div> <div>Información y participación pública en medio ambiente</div> <div>Otros</div> </div> | <div> <div>Ley 3/1998, de 27 de febrero, general de protección del medio ambiente del País Vasco</div> </div> | <div> <div>Garantizar el desarrollo sostenible, conservación de la biodiversidad, mejorar la calidad de vida, protección del medio ambiente, minimizar los impactos derivados de cualquier nueva actuación</div> </div> | <div> <div>Establece la necesidad de realizar la evaluación conjunta de impacto ambiental, destinada a valorar los efectos que sobre el medio ambiente se deriven de la aplicación de un plan, de acuerdo con el procedimiento que se desarrollaría reglamentariamente posteriormente.</div> <div>Otros criterios que recoge esta ley y que son importantes en la aplicación del nuevo Plan:</div> <div>-Respeto y conservación del suelo natural.</div> <div>-Respeto a todos los cursos de agua, superficial y subterráneo.</div> <div>-Cumplimiento con normativa de Ruido en el desarrollo del nuevo PGOU.</div> <div>-Cumplimiento con la</div> </div> | <div> <div>-Existe un trámite siguiendo la normativa de evaluación ambiental estratégica del PGOU.</div> <div>- Superficie total de suelo natural que se propone para futuros desarrollos urbanísticos.</div> <div>Superficie de terreno que cambia de uso: de no urbanizable a urbano/urbanizable.</div> <div>- Superficie de vegetación autóctona que se podría perder en el desarrollo del nuevo PGOU.</div> <div>- Superficie de suelo que queda integrado en categorías de especial protección dentro del municipio</div> <div>- Porcentaje de reducción y fragmentación del territorio de Basauri debido a las acciones derivadas del desarrollo del PGOU</div> <div>- Superficie de zonas naturales con algún tipo de protección existentes antes y después del desarrollo del nuevo PGOU.</div> <div>- Superficie de cauces protegidos por nuevas clasificaciones del PGOU.</div> <div>- Límites de ruido que deben tenerse en</div> </div> |



|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | <p>normativa que asegura la calidad del aire.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- La redacción del nuevo PGOU, respetará todos los elementos naturales del municipio: Vegetación, hábitats.</li> <li>- Control de que el nuevo PGOU en su desarrollo tienen en cuenta criterios para la protección del paisaje</li> </ul> | <p>cuenta en el desarrollo del nuevo PGOU: Leq establecidos por la ley de ruidos: por la noche los 50 dB (Ln); y por el día y la tarde, los 60 dB (Ld y Le).</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Objetivos de calidad del aire a tener en cuenta en la normativa del nuevo PGOU: son los establecidos en el anexo I del Real Decreto 102/2011. Categorías buena y admisible superior al 95% de los días del año; y que las categorías mala, muy mala y peligrosa sean inferiores al 1% de los días del año.</li> </ul> |
| <p><b>Biodiversidad</b> <input type="checkbox"/></p> <p>Cambio climático y eficiencia energética <input type="checkbox"/></p> <p>Prevención y Control de la Contaminación <input type="checkbox"/></p> <p>Ordenación territorial y urbana <input checked="" type="checkbox"/></p> <p>Patrimonio histórico y cultural <input type="checkbox"/></p> <p>Información y participación pública en medio ambiente <input type="checkbox"/></p> <p>Otros <input type="checkbox"/></p> | <p>Decreto 211/2012, de 16 de octubre, por el que se regula el procedimiento de evaluación ambiental estratégica de planes y programas</p>                              | <p>Integración de los aspectos ambientales en el desarrollo de todas aquellas acciones recogidas en los planes y programas, prevención de las afección sobre el medio ambiente</p>                                                                                                                                                                                          | <p>Por medio de este documento inicial estratégico se da comienzo al trámite de evaluación ambiental estratégica</p>                                                                                                                                                                                                               | <p>Existencia de un documento inicial estratégico y su pertinente contestación del órgano ambiental</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| <p><b>Biodiversidad</b> <input type="checkbox"/></p> <p>Cambio climático y eficiencia energética <input type="checkbox"/></p> <p>Prevención y Control de la Contaminación <input type="checkbox"/></p> <p>Ordenación territorial y urbana <input checked="" type="checkbox"/></p> <p>Patrimonio histórico y cultural <input type="checkbox"/></p> <p>Información y participación pública en medio ambiente <input type="checkbox"/></p> <p>Otros <input type="checkbox"/></p> | <p>Ley 21/2013, de 9 de diciembre, de evaluación ambiental</p>                                                                                                          | <p>Esta Ley establece las bases que deben regir la evaluación ambiental de los planes, programas y proyectos que pueden tener efectos significativos sobre el medio ambiente, garantizando en todo el territorio un elevado nivel de protección ambiental</p>                                                                                                               | <p>En su art. 6 el ámbito de aplicación de la evaluación ambiental estratégica, recoge que serán objeto de evaluación ambiental estratégica ordinaria todos los planes</p>                                                                                                                                                         | <p>Existencia de todos los documentos ambientales necesarios para la tramitación del EAE.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| <p><b>Biodiversidad</b> <input type="checkbox"/></p> <p>Cambio climático y eficiencia energética <input type="checkbox"/></p> <p>Prevención y Control de la Contaminación <input checked="" type="checkbox"/></p> <p>Ordenación territorial y urbana <input type="checkbox"/></p> <p>Patrimonio histórico y cultural <input type="checkbox"/></p> <p>Información y participación pública en medio ambiente <input type="checkbox"/></p> <p>Otros <input type="checkbox"/></p> | <p>Real Decreto 102/2011, de 28 de enero, relativo a la mejora de la calidad del aire.</p> <p>Red de Vigilancia y Control de la calidad del aire del Gobierno Vasco</p> | <p>Evitar, prevenir y reducir los efectos nocivos de determinadas sustancias sobre la salud humana, el medio ambiente en su conjunto y demás bienes de cualquier naturaleza. La Red de Control de la Calidad del Aire del Gobierno Vasco contribuye a conocer el estado de la calidad del aire en el municipio y la identificación de las principales fuentes emisoras.</p> | <p>Cumplimiento de los objetivos de calidad del aire para los distintos contaminantes (SO<sub>2</sub>, óxidos de nitrógeno, ozono troposférico, CO y partículas en suspensión); establecidos en el anexo I del Real Decreto 102/2011.</p>                                                                                          | <p>No se podrán superar los objetivos de calidad del aire establecidos en el anexo I del Real Decreto 102/2011. Mantener un índice de calidad del aire con categorías buena y admisible superior al 95% de los días del año; y que las categorías mala, muy mala y peligrosa sean inferiores al 1% de los días del año.</p>                                                                                                                                                                                                     |



|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <div> <div>Biodiversidad</div> <div><input checked="" type="checkbox"/></div> </div> <div> <div>Cambio climático y eficiencia energética</div> <div><input type="checkbox"/></div> </div> <div> <div>Prevención y Control de la Contaminación</div> <div><input type="checkbox"/></div> </div> <div> <div>Ordenación territorial y urbana</div> <div><input type="checkbox"/></div> </div> <div> <div>Patrimonio histórico y cultural</div> <div><input type="checkbox"/></div> </div> <div> <div>Información y participación pública en medio ambiente</div> <div><input type="checkbox"/></div> </div> <div> <div>Otros</div> <div><input type="checkbox"/></div> </div> | <p>Decreto Legislativo 1/2014, de 15 de abril, por el que se aprueba el texto refundido de la Ley de Conservación de la Naturaleza del País Vasco.</p> | <p>La protección y conservación de la naturaleza en la CAPV, estableciendo los principios básicos y los instrumentos necesarios a fin de asegurar:</p> <p>a) La utilización ordenada de los recursos naturales por la población, garantizando el aprovechamiento sostenido de las especies y de los ecosistemas, así como su restauración y mejora.</p> <p>b) La preservación de la variedad y singularidad de los ecosistemas naturales y del paisaje, así como la protección de las áreas de interés geológico.</p> <p>c) El mantenimiento de los procesos ecológicos esenciales y de los hábitats de las especies de fauna y flora que viven en estado silvestre, garantizando su diversidad genética.</p> <p>d) El mantenimiento de la capacidad productiva del patrimonio natural.</p> | <p>Gestionar los recursos naturales de manera ordenada, de modo que produzcan los mayores beneficios económicos, sociales y ambientales para las generaciones actuales, sin merma de su potencialidad para satisfacer necesidades y aspiraciones de las generaciones futuras. Utilizar el suelo conservándolo y protegiéndolo de tal manera que su fertilidad no se vea disminuida o afectada.</p> <p>Garantizar el uso agrario de aquellos suelos aptos para esta finalidad aplicando técnicas agrarias (agrícolas, ganaderas y forestales) que garanticen el mantenimiento del potencial biológico y capacidad productiva del mismo, con respeto a los ecosistemas del entorno y en congruencia con la función social de la propiedad.</p> <p>Los recursos hídricos habrán de ser protegidos frente a vertidos, conservando y mejorando su capacidad de autodepuración, al tiempo que se protege su fauna y su flora.</p> <p>La vegetación ha de ser conservada, especialmente los bosques, los conjuntos vegetales, los setos y la vegetación ribereña; el aprovechamiento forestal del monte se realizará de forma ordenada, en función de las necesidades socioeconómicas y fomentándolo en aquellas zonas donde se produzca un menor impacto ecológico.</p> <p>Las superficies no edificadas, cuya vegetación haya sido eliminada, han de ser revegetadas lo más rápidamente posible y de forma adecuada a las características de la zona.</p> <p>La fauna y la flora silvestres han de ser respetadas como parte integrante del patrimonio natural.</p> | <p>Superficie del municipio catalogada como espacio natural protegido.</p> <p>Superficie de suelo agrario considerado estratégico para el municipio</p> <p>Superficie de bosques naturales que presentan alguna figura de protección dentro del nuevo plan</p> <p>Número de actuaciones dirigidas a la protección y restauración de las riberas</p> <p>Superficie de zonas urbanas que han sido recuperadas</p> <p>Presencia/ausencia especies de fauna o flora protegidos.</p> |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|



|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <div>Biodiversidad <input type="checkbox"/></div> <div>Cambio climático y eficiencia energética <input type="checkbox"/></div> <div>Prevención y Control de la Contaminación <input checked="" type="checkbox"/></div> <div>Ordenación territorial y urbana <input type="checkbox"/></div> <div>Patrimonio histórico y cultural <input type="checkbox"/></div> <div>Información y participación pública en medio ambiente <input type="checkbox"/></div> <div>Otros <input type="checkbox"/></div> | <p>Real Decreto 1367/2007, de 19 de octubre, por el que se desarrolla la Ley 37/2003, de 17 de noviembre, del Ruido, en lo referente a zonificación acústica, objetivos de calidad y emisiones acústicas.</p> <p>Decreto 213/2012, de 16 de octubre, de contaminación acústica de la Comunidad Autónoma del País Vasco.</p> | <p>Establecer las normas para prevenir, reducir y vigilar la contaminación acústica, para evitar y reducir los daños y molestias que de ésta se pudieran derivar para la salud humana, los bienes o el medio ambiente, así como establecer los mecanismos para mejorar la calidad acústica ambiental en la Comunidad Autónoma del País Vasco.</p> <p>Se regulan además en el Decreto las exigencias necesarias para la protección acústica de las nuevas edificaciones.</p> | <p>Cumplimiento de los objetivos de calidad acústica para ruido aplicables a áreas urbanizadas existentes. Los valores objetivo de calidad son los detallados en la tabla A de la parte 1 del anexo I del Decreto 213/2012.</p> <p>Las áreas acústicas para las que se prevea un futuro desarrollo urbanístico, incluidos los casos de recalificación de usos urbanísticos, tendrán objetivos de calidad en el espacio exterior 5 dBA más restrictivos que las áreas urbanizadas existentes.</p> | <p>Número de denuncias en zonas residenciales por molestias de ruido.</p> <p>En las áreas residenciales no se podrán superar por la noche los 50 dB (Ln); y por el día y la tarde, los 60 dB (Ld y Le).</p>                                                                  |
| <div>Biodiversidad <input type="checkbox"/></div> <div>Cambio climático y eficiencia energética <input type="checkbox"/></div> <div>Prevención y Control de la Contaminación <input type="checkbox"/></div> <div>Ordenación territorial y urbana <input checked="" type="checkbox"/></div> <div>Patrimonio histórico y cultural <input type="checkbox"/></div> <div>Información y participación pública en medio ambiente <input type="checkbox"/></div> <div>Otros <input type="checkbox"/></div> | <p>Decreto 90/2014, de 3 de junio, protección, gestión y ordenación del paisaje en la ordenación del territorio de la Comunidad Autónoma del País Vasco</p>                                                                                                                                                                 | <p>Establece como objetivos principales la conservación de los valores de los paisajes</p> <p>Mejora paisajística del ámbito urbano</p> <p>Mantenimiento, mejora y restauración de los paisajes en el ámbito rural</p> <p>Articulación armónica de los paisajes</p> <p>Adecuada integración paisajística de las nuevas intervenciones</p>                                                                                                                                   | <p>Se plantea recuperar zonas degradadas, e incluso desclasificar suelo urbano.</p> <p>Se propone conservar o aumentar el suelo no urbanizable.</p> <p>Las zonas verdes aumentará su superficie e intentarán que tengan coherencia con el arbolado y bosques existentes en el municipio.</p>                                                                                                                                                                                                     | <p>Superficie de zonas degradadas que las propuestas del plan dirigen a su recuperación</p> <p>Superficie de creación de nuevos espacios libres</p> <p>Superficie de vegas de ríos que son recuperadas.</p> <p>Existencia de medidas encaminadas a la mejora del paisaje</p> |







|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                             |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <div> <div>Biodiversidad</div> <div>Cambio climático y eficiencia energética</div> <div>Prevención y Control de la Contaminación</div> <div>Ordenación territorial y urbana</div> <div>Patrimonio histórico y cultural</div> <div>Información y participación pública en medio ambiente</div> <div>Otros</div> </div> | <p>Real Decreto Legislativo 1/2016, de 16 de diciembre, por el que se aprueba el texto refundido de la Ley de prevención y control integrados de la contaminación.</p> | <p>Esta ley tiene por objeto evitar o, cuando ello no sea posible, reducir y controlar la contaminación de la atmósfera, del agua y del suelo, mediante el establecimiento de un sistema de prevención y control integrados de la contaminación, con el fin de alcanzar una elevada protección del medio ambiente en su conjunto.</p> | <p>Se ha procedido a elaborar un texto refundido, integrando en un texto único las sucesivas modificaciones introducidas en la Ley 16/2002, de 1 de julio, a través de las siguientes leyes: Ley 1/2005, de 9 de marzo, por la que se regula el régimen del comercio de derechos de emisión de gases de efecto invernadero; Ley 27/2006, de 18 de julio, por la que se regulan los derechos de acceso a la información, de participación pública y de acceso a la justicia en materia de medio ambiente (incorpora las Directivas 2003/4/CE y 2003/35/CE); la Ley 34/2007, de 15 de noviembre de calidad del aire y protección de la atmósfera; Ley 42/2007, de 13 de diciembre, del Patrimonio Natural y de la Biodiversidad; Ley 40/2010, de 29 de diciembre de almacenamiento geológico de dióxido de carbono; Real Decreto-ley 8/2011, de 1 de julio de medidas de apoyo a los deudores hipotecarios, de control del gasto público y cancelación de deudas con empresas y autónomos contraídas por las entidades locales, de fomento de la actividad empresarial e impulso de la rehabilitación y de simplificación administrativa; y Ley 5/2013, de 11 de junio, por la que se modifican la Ley 16/2002, de 1 de julio, de prevención y control integrados de la contaminación y la Ley 22/2011, de 28 de julio, de residuos y suelos contaminados.</p> | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Valores límite de emisión.</li> <li>- Mejores técnicas disponibles.</li> <li>- Autorizaciones Ambientales Integradas.</li> <li>- Número de infracciones y sanciones en materia de disciplina ambiental.</li> </ul> |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|



|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p>Biodiversidad <input type="checkbox"/></p> <p>Cambio climático y eficiencia energética <input type="checkbox"/></p> <p>Prevención y Control de la Contaminación <input type="checkbox"/></p> <p>Ordenación territorial y urbana <input checked="" type="checkbox"/></p> <p>Patrimonio histórico y cultural <input type="checkbox"/></p> <p>Información y participación pública en medio ambiente <input type="checkbox"/></p> <p>Otros <input type="checkbox"/></p> | <p>Ley 2/2006, de 30 de junio, de suelo y urbanismo (CAPV) y su modificación mediante la Ley 2/2014. Decreto 105/2008, de 3 de junio, de medidas urgentes en desarrollo de la Ley 2/2006, de 30 de junio, de suelo y urbanismo</p> | <p>Orientación del urbanismo hacia el principio de desarrollo sostenible aplicado a los modelos urbanos a través de su relación con el medio ambiente y la preservación del patrimonio histórico, artístico y cultural de los pueblos y ciudades</p>                                                                                                                                                           | <p>- Utilización racional e intensiva del suelo: señalamiento con carácter general de edificabilidad mínima y ocupación mínima de la edificación respecto a la superficie total de ordenación.</p> <p>- correcta preservación y uso racional del suelo no urbanizable: categorización y regulación del suelo no urbanizable</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | <p>Respuesta a consulta de administraciones afectadas (ordenación del territorio).</p> <p>-Edificabilidad urbanística mín. y máx.</p> <p>- Índice de ocupación parcela de AAEE</p> <p>-Estándares de reservas de terrenos destinados a dotaciones y equipamientos de la red de sistemas generales y locales.</p> <p>- Estándares y cuantías mínimas de viviendas sometidas a algún régimen de protección pública.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| <p>Biodiversidad <input type="checkbox"/></p> <p>Cambio climático y eficiencia energética <input type="checkbox"/></p> <p>Prevención y Control de la Contaminación <input type="checkbox"/></p> <p>Ordenación territorial y urbana <input type="checkbox"/></p> <p>Patrimonio histórico y cultural <input checked="" type="checkbox"/></p> <p>Información y participación pública en medio ambiente <input type="checkbox"/></p> <p>Otros <input type="checkbox"/></p> | <p>Ley 6/2019, de 9 de mayo, de Patrimonio Cultural Vasco</p>                                                                                                                                                                      | <p>Establecer el régimen jurídico del patrimonio cultural vasco de la CAPV, con el fin de garantizar su protección, conservación y puesta en valor, así como de posibilitar su conocimiento, investigación, difusión y disfrute por todas las personas en condiciones de accesibilidad universal siempre que las condiciones así lo permitan, tanto a la generación actual como a las generaciones futuras</p> | <p>Garantizar la gestión integral del patrimonio cultural, una gestión que contemple su identificación, documentación, investigación, conservación y protección, pero que haga también explícito el compromiso con su transmisión, fomento y puesta en valor. Todo ello, a través de un modelo más eficiente de protección y fomento de dicho patrimonio, garantizando su transmisión, conocimiento y disfrute a las generaciones presentes y futuras. El sistema de bibliotecas, de archivos y de museos, quedan fuera del ámbito de aplicación de la presente ley, remitiéndose a su regulación específica. Incluye dentro del patrimonio cultural vasco a todas aquellas expresiones significativas que configuran la herencia cultural de nuestra comunidad y que se manifiestan a través de realidades materiales, inmuebles o muebles, y de realidades inmateriales como tradiciones y expresiones orales, artes del espectáculo, usos sociales, rituales y</p> | <p>Categorías de protección del patrimonio cultural inmueble.</p> <p>a) Monumento.</p> <p>b) Conjunto monumental.</p> <p>c) Zona arqueológica o paleontológica.</p> <p>d) Jardín histórico.</p> <p>e) Itinerario cultural.</p> <p>f) Espacio cultural.</p> <p>Categorías de protección del patrimonio cultural mueble.</p> <p>a) Bien mueble individual.</p> <p>b) Conjunto de bienes muebles.</p> <p>Categorías de protección del patrimonio cultural inmaterial.</p> <p>a) Tradiciones y expresiones orales de la cultura, incluido el idioma como vehículo del patrimonio cultural inmaterial y la toponimia.</p> <p>b) Bertsolarismo.</p> <p>c) Música.</p> <p>d) Danza.</p> <p>e) Representaciones tradicionales y</p> |



|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                    |                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                 |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                    |                                                                                                 | actos festivos, conocimientos y usos relacionados con la naturaleza y el universo, y técnicas artesanales tradicionales que van configurando de una manera dinámica la identidad vasca y que dan testimonio de la trayectoria histórica de una colectividad nacional que supera la actual división administrativa.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | <p>conmemorativas.</p> <p>f) Usos sociales.</p> <p>g) Gastronomía.</p> <p>h) Deporte.</p> <p>i) Actos festivos.</p> <p>j) Conocimientos y usos relacionados con la naturaleza y el universo.</p> <p>k) Técnicas artesanales e industriales.</p> |
| <p><b>Biodiversidad</b> <input checked="" type="checkbox"/></p> <p>Cambio climático y eficiencia energética <input type="checkbox"/></p> <p>Prevención y Control de la Contaminación <input type="checkbox"/></p> <p>Ordenación territorial y urbana <input type="checkbox"/></p> <p>Patrimonio histórico y cultural <input type="checkbox"/></p> <p>Información y participación pública en medio ambiente <input type="checkbox"/></p> <p>Otros <input type="checkbox"/></p> | <p>Norma Foral 7/2006, de 20 de octubre, de Montes de Gipuzkoa</p> | <p>Mejora y conservación de los montes de Gipuzkoa, garantizando su diversidad y producción</p> | <p>- Ordenar, fomentar y controlar el uso y aprovechamiento de los montes como fuente de materia prima renovable, asegurando la conservación del fondo genético y la biodiversidad que albergan, con criterios de desarrollo sostenible y respetando la función social y ecológica que cumplen.</p> <p>- Posibilitar el equilibrio entre su función económica y la función pública inherente a la conservación del patrimonio natural, del clima, del balance hídrico, la limpieza del aire, la estabilidad y fertilidad del suelo, el mantenimiento del paisaje, de la estructura agraria e infraestructuras, así como de la función de esparcimiento de los ciudadanos.</p> | <p>No se establecen</p>                                                                                                                                                                                                                         |



- Biodiversidad ☐
- Cambio climático y eficiencia energética ☒
- Prevención y Control de la Contaminación ☐
- Ordenación territorial y urbana ☐
- Patrimonio histórico y cultural ☐
- Información y participación pública en medio ambiente ☐
- Otros ☐

LEY 4/2019, de 21 de febrero, de Sostenibilidad Energética de la Comunidad Autónoma Vasca.

- El impulso de la eficiencia en el uso de la energía y la promoción del ahorro

- La promoción e implantación de las energías renovables

- La desvinculación gradual de la producción de energía de origen fósil y nuclear hasta alcanzar el consumo nulo.

- La promoción y el fomento de una movilidad más racional y sostenible, que incluya las alternativas de desplazamiento no motorizadas, así como los modos de transporte que utilicen combustibles alternativos.

- La reducción de las emisiones de gases de efecto invernadero,

- La reducción de la factura energética de las administraciones públicas vascas, de las actividades económicas y del sector residencial.

- La promoción y el fomento de la investigación y del desarrollo de técnicas y tecnologías que incrementen el ahorro y la eficiencia en el uso de la energía y el desarrollo de energías renovables, así como de los sistemas asociados que faciliten el avance de su implantación y utilización.

- La prevención y limitación de los impactos del uso de la energía en el medio ambiente y el territorio,

- La integración de los requisitos derivados de la sostenibilidad energética en las distintas políticas públicas y, en particular, en las de ordenación del territorio, urbanismo, vivienda, transportes, industria y energía.

- El impulso de acuerdos con otras administraciones y con los particulares

- El impulso de una gestión más local y comunitaria de la energía.

- El fomento de la compra y contratación pública de servicios y productos cuyo objetivo sea el ahorro

Los instrumentos de ordenación del territorio, de planeamiento urbanístico y de infraestructuras del transporte deberán incluir un estudio de sostenibilidad energética, en los términos establecidos en dicha ley.

Este Estudio incluirá los siguientes aspectos:

Evaluación de la adaptación a las exigencias de sostenibilidad energética.

Evaluación de la implantación de energías renovables en los edificios y las infraestructuras.

Estudio de movilidad, a los efectos del consumo energético, incluyendo alternativas al uso del transporte privado y políticas de impulso de la movilidad no motorizada y la no movilidad.

Estudio del alumbrado público exterior, a los efectos de evaluar los niveles y tiempos de iluminación óptimos para cada espacio público.

Los instrumentos urbanísticos correspondientes deberán prever estaciones de recarga de uso público en los entornos urbanos, para garantizar el suministro de energía a las personas usuarias de vehículos eléctricos y propulsados por combustibles alternativos, así como espacios para facilitar el



|                                                       |                          |  |  |  |  |
|-------------------------------------------------------|--------------------------|--|--|--|--|
| Biodiversidad                                         | <input type="checkbox"/> |  |  |  |  |
| Cambio climático y eficiencia energética              | <input type="checkbox"/> |  |  |  |  |
| Prevención y Control de la Contaminación              | <input type="checkbox"/> |  |  |  |  |
| Ordenación territorial y urbana                       | <input type="checkbox"/> |  |  |  |  |
| Patrimonio histórico y cultural                       | <input type="checkbox"/> |  |  |  |  |
| Información y participación pública en medio ambiente | <input type="checkbox"/> |  |  |  |  |
| Otros                                                 | <input type="checkbox"/> |  |  |  |  |
| + Añadir Nueva Línea                                  |                          |  |  |  |  |





## ANEXO V

### SOLICITUD DE EVALUACIÓN AMBIENTAL ESTRATÉGICA

**Título:** Plan General de Ordenación Urbana del Municipio de Beasain

**II.2 ESTRATEGIAS Y PLANES RELACIONADOS CON EL PLAN O PROGRAMA, POR RANGO SUPERIOR, ÁMBITO ORDENADO O MATERIA PLANIFICADA, INCLUYENDO SUS DOCUMENTOS DE EVALUACIÓN AMBIENTAL.**

| Instrumentos                                                               | Situación Administrativa               | Resumen de sus principales determinaciones y de las de sus Evaluaciones Ambientales                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|----------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Estrategia de desarrollo sostenible de Euskadi 2020 (EcoEuskadi 2020)      | Aprobada<br>Julio 2011                 | Entre sus objetivos: preservar recursos naturales y la biodiversidad abordando una ordenación respetuosa y equilibrada del territorio, de las infraestructuras, equipamientos y viviendas, minimizar dependencia energética y mitigar emisiones de GEI y efectos del cambio climático, Desarrollar modelo de movilidad integrada y sostenible. Incluye entre otros indicadores las emisiones de gases invernadero, la proporción de renovables en el consumo final de energía y el ahorro en el consumo energético |
| IV Programa marco ambiental 2020 del País Vasco                            | Vigente                                | Metas: Garantizar aire, agua y suelos limpios y saludables, gestión responsable de los recursos y residuos, protección de la naturaleza y la biodiversidad, Equilibrio territorial y movilidad, integrar la variable ambiental en otras políticas, limitar la influencia del cambio climático. Retos: capital natural-biodiversidad, Energía-cambio climático, salud-Medio Ambiente, Territorio competitivo-Eficiencia de recursos, Educación y Gobernanza.                                                        |
| Estrategia Vasca de cambio climático 2050                                  | Vigente                                | Reducir emisiones de GEI de Euskadi en al menos un 40% a 2030 y en al menos un 80% a 2050, respecto al año 2005 y alcanzar en el 2050 un consumo de energía renovable del 40% sobre el consumo final. Para ello apuesta, entre otras medidas, por un cambio estructural en todos los sectores emisores, contemplando modificaciones en la planificación territorial y urbana hacia modelos con menores necesidades de movilidad y con una oferta suficiente de modos de transporte con bajas o nulas emisiones.    |
| Plan Director del transporte sostenible                                    | Aprobado con fecha 13 de junio de 2017 | Objetivos: desvincular el crecimiento económico del incremento en la demanda de transporte; logra una accesibilidad universal; impulsar un reequilibrio entre los modos de transporte; potenciar la posición estratégica de Euskadi en Europa; avanzar hacia un modelo de transporte sostenible y respetuoso con el medio ambiente.                                                                                                                                                                                |
| Plan forestal vasco 1994-2030                                              | Aprobado                               | Traza las acciones específicas en las que se basarán las líneas de actuación de los departamentos competentes en medio ambiente, planificación territorial, agricultura y pesca del Gobierno Vasco y Diputaciones Forales.                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Plan de Prevención y Gestión de Residuos de la Comunidad Autónoma del País | Aprobado en marzo de 2015              | Apuesta por prevención, preparación para la reutilización e incorporación de materiales recuperados en el ciclo productivo. Prioriza corrientes residuales sobre las que actuar de acuerdo con su cantidad y peligrosidad y promueve soluciones innovadoras en materia de gestión de residuos. Reducir un 10% la generación de la cantidad total de residuos y su peligrosidad, incrementar                                                                                                                        |



|                                                                                    |                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Vasco 2014-2020                                                                    |                                                                                                                                                                 | recogida y separación selectiva (75%), eliminar vertido de residuos primarios y minimizar impacto de vertederos existentes                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Directrices de utilización sostenible del agua                                     | 2007                                                                                                                                                            | Directrices sobre el uso sostenible del agua en Gipuzkoa.<br>Objetivos: fomentar la participación y concienciación social; buen estado ecológico de ríos, estuarios, costa y aguas subterráneas; gestionar de manera sostenible la demanda de agua; garantizar el abastecimiento de agua; protección mínima garantizada frente a inundaciones; impulsar programas de investigación, desarrollo e innovación; política de recuperación de costes; acercamiento de la población a los sistemas acuáticos.                |
| 1ª Mod. PTS Ríos                                                                   | Ap. Definitiva<br>19/11/2013                                                                                                                                    | El PTS caracteriza los cauces principales en relación a sus componentes medioambiental, urbanística e hidráulica. La normativa recogida en el PTS establece un retiro específico para la urbanización y edificación dependiendo de las categorías definidas según las componentes medioambiental y urbanística, así como de la categoría del tramo en función de la componente hidráulica, definida por su cuenca vertiente. Incorpora criterios de uso del suelo en función de su grado de inundabilidad.             |
| PTS Agroforestal                                                                   | Decreto 177/2014, de 16 de septiembre, por el que se aprueba definitivamente el Plan Territorial Sectorial Agroforestal de la Comunidad Autónoma del País Vasco | Desarrolla categorías de ordenación del medio físico y pormenoriza su matriz con regulación por categorías de usos propiciados, admisibles y prohibidos. Marca condiciones para crecimientos apoyados en núcleos preexistentes, debiéndose valorar el impacto en el medio agrario. La delimitación y normativa del suelo de alto valor estratégico es vinculante para el planeamiento municipal y los MUP deben ser condicionantes superpuestos.                                                                       |
| PTS Ferroviario                                                                    | Decreto 41/2001 de 27 de febrero (B.O.P.V. número 69 de 9 de abril)                                                                                             | La RED FERROVIARIA por su parte, dispone también de su propio Plan Territorial Sectorial de eficacia vinculante para el planeamiento urbanístico, contemplando además las limitaciones y servidumbres legales sobre las propiedades colindantes.                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| PTS de zonas húmedas                                                               | Ap. Definitiva<br>27/07/2004 (Modificado mediante Decreto 231/2012)                                                                                             | El PTS crea el "Inventario de Zonas Húmedas de la CAPV". El embalse de Arriaran ha sido incluida en el Grupo III del Inventario, con el código EG14. Objetivos: garantizar la conservación de sus valores ecológicos, paisajísticos, productivos y científico-culturales; posibilitar la mejora, recuperación y rehabilitación del paisaje, fauna, flora y vegetación de las mismas; establecer línea fauna, flora y vegetación de las mismas; establecer líneas de acción de revalorización de los recursos naturales |
| PTS AAEE                                                                           | Ap. Definitiva<br>21/12/2004                                                                                                                                    | El PTS establece Beasain como ámbito prioritario para el desarrollo de actividades económicas y municipio de interés preferente dentro del Área funcional de Goierri.<br>Para los municipios de "interés preferente", y en correspondencia con el modelo territorial del PTP de su área funcional, se propone una política de ordenación, gestión y promoción urbanística de los suelos de actividad económica con varios niveles de intervención.                                                                     |
| PTS vías ciclistas                                                                 | Aprobado definitivamente por Norma Foral 2/2013, de 10 de junio                                                                                                 | Objeto: reforzar y fortalecer la movilidad no motorizada. Propone la creación de una red básica de vías ciclistas de Gipuzkoa (RBVCG) de carácter estructural. Beasain es atravesado por el itinerario nº3 Donostia-Beasain, y vinculado al mismo el ramal I-3.7 Ordizia-Zaldibia y el itinerario nº 6 "Bergara - Beasain" el cual cierra la conexión entre el valle del Deba y las comarcas del interior (Goierri).<br>El PTSVCG establece como vinculante el futuro trazado del ramal I-3.7.                         |
| Modificación del PTS de Infraestructuras de Residuos Urbanos de Gipuzkoa (PTSIRUG) | Aprobado definitivamente mediante el Decreto Foral 9/2018, de 10 de abril.                                                                                      | El PTSIRUG recogía la necesidad de construir una Estación de Transferencia en la Mancomunidad Sasieta, en las inmediaciones del Vertedero de Sasieta. Dadas las características de la estación de transferencia que se necesita actualmente, la presente modificación del PTS se plantea nuevas alternativas de localización de la misma. Se elige la parcela se ubica en el interior del vertedero de Sasieta.                                                                                                        |
|                                                                                    |                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |

+ Añadir Nueva Línea





## ANEXO V

### SOLICITUD DE EVALUACIÓN AMBIENTAL ESTRATÉGICA

**Título:** Plan General de Ordenación Urbana del Municipio de Beasain

#### II.3 IDENTIFICACIÓN DE OBJETIVOS AMBIENTALES DE REFERENCIA

| Instrumentos                                                   | Objetivos ambientales identificados                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Justificación de su aplicabilidad                                                                                                                                                                        | Criterios de desarrollo                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Indicadores                                                                                                                                                                                                                                                     | Límites establecidos o propuestos                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|----------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Estrategia Ambiental Vasca de desarrollo sostenible 2002-2020. | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Garantizar un aire, agua y suelos limpios y saludables.</li> <li>- Gestión responsable de los recursos naturales y de los residuos.</li> <li>- Protección de la naturaleza y la biodiversidad: un valor único a potenciar.</li> <li>- Equilibrio territorial y movilidad: un enfoque común.</li> <li>- Limitar la influencia en el cambio climático.</li> </ul> | En el planteamiento de un nuevo PGOU, esta Estrategia marca los criterios básicos para que el desarrollo municipal se haga con criterios de coherencia ambiental que asegure un crecimiento responsable. | El Plan de Beasain establece criterios de desarrollo urbanos sostenibles. Estableciendo todas las figuras de protección que aseguran la conservación de los recursos naturales principales del municipio. Además recoge áreas de mejora y potencia crecimientos controlados alrededor del núcleo principal evitando así, crecimientos dispersos. | Superficie de suelo no urbanizable con protección especial en el nuevo PGOU. Existencia normativa / ordenanzas en el nuevo Plan que aseguren un desarrollo sostenible del municipio (calidad sonora, calidad del aire, movilidad sostenible, gestión residuos). | Cuando el PGOU esté más avanzado se centrarán los límites de superficies y el número de normas que aseguran un nuevo PGOU más sostenible. En principio el nuevo PGOU sigue los criterios de respeto de los suelos menos intervenidos, creciendo alrededor del núcleo y establece categorías de ordenación que den entidad a la masa forestal y establezca una continuidad ecológica que asegure la presencia en buen estado de los hábitats principales del municipio. |



|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                               |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Plan Territorial Sectorial de Ordenación de los Ríos y Arroyos de la CAPV.                                                                                                                                                                                                                                           | Conservación y mejora de la calidad de los cauces<br>Control de la inundabilidad.                                                                                                                                                                                                                                                          | Al formular el nuevo PGOU, se tiene en cuenta la normativa de este PTS y la relacionada con la inundabilidad.                                                                                        | El nuevo Plan protege todos los cauces dentro de la "Protección de Aguas Superficiales"<br>Se plantean márgenes para su recuperación sobre todo en las zonas donde los cauces entran en el centro urbano de Beasain y se han tenido en cuenta en todo momento el flujo preferente y las avenidas en la propuesta de nuevo suelo residencial. | Porcentaje de márgenes de cauces que se protege.<br>Existencia de propuesta de desarrollos en zonas inundables<br>Superficie de márgenes de ríos y arroyos que han sido recuperados. | 100% de los cauces del municipio se protegen.<br>No existen propuesta de nuevos desarrollos en zonas inundables.                                                                                                                                              |
| Plan Territorial Sectorial Agroforestal y del Medio Natural de la CAPV.                                                                                                                                                                                                                                              | Planificación y gestión de los usos agroforestales, acogiéndolas en un marco de planeamiento global del territorio, y, defensa los intereses del sector agrario frente a otro tipo de usos.                                                                                                                                                | Protección de los suelos con vocación agraria, especialmente aquellos que se consideran de alto valor estratégico.                                                                                   | El PGOU ha recogido en una categoría específica todos los suelos de alto valor estratégico del municipio.<br>Entre los objetivos del Plan se recoge además, que en caso de estricta necesidad, si se llegase a ocupar este tipo de suelos se establecerán las medidas oportunas que compensen esta pérdida.                                  | Superficie de suelo de capacidad agrológica alta presente en el municipio.<br>Actuaciones de compensación por pérdida de este tipo de suelos llevadas realizadas.                    | Conservación e incremento de la superficie de suelo de alto valor estratégico durante la vigencia del plan.                                                                                                                                                   |
| Real Decreto 1367/2007, de 19 de octubre, por el que se desarrolla la Ley 37/2003, de 17 de noviembre, del Ruido, en lo referente a zonificación acústica, objetivos de calidad y emisiones acústicas.<br><br>Decreto 213/2012, de 16 de octubre, de contaminación acústica de la Comunidad Autónoma del País Vasco. | Establecer las normas para prevenir, reducir y vigilar la contaminación acústica, para evitar y reducir los daños y molestias que de ésta se pudieran derivar para la salud humana, los bienes o el medio ambiente, así como establecer los mecanismos para mejorar la calidad acústica ambiental en la Comunidad Autónoma del País Vasco. | Se deben cumplir con la legislación de ruido. Los nuevos desarrollos tanto urbanos, como de futuros equipamientos, asentamientos industriales, etc. tendrán en cuenta la normativa de ruido vigente. | El desarrollo de la propuesta del nuevo PGOU, especialmente en los nuevos asentamientos sean del tipo que sean, se realizará teniendo presente la normativa del ruido.                                                                                                                                                                       | Nivel de ruido en los nuevos desarrollos.                                                                                                                                            | En las áreas residenciales que se desarrolle teniendo como referencia unos índices generales no se podrán superar por la noche los 50 dB (Ln); y por el día y la tarde, los 60 dB (Ld y Le). Estos índices se ajustarán al tipo de desarrollo que se realice. |



|                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|-------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Real Decreto 102/2011, de 28 de enero, relativo a la mejora de la calidad del aire. | Evitar, prevenir y reducir los efectos nocivos de determinadas sustancias sobre la salud humana, el medio ambiente en su conjunto y demás bienes de cualquier naturaleza.                                                                                                            | La normativa urbanística del nuevo PGOU, recogerá las directrices de este Decreto.                                                                                                                  | El nuevo PGOU establecerá las medidas de control que aseguren que se cumple con las limitaciones en cuanto a calidad del aire se refiere que recoge este Decreto. El PGOU deberá hacer suya la normativa y los criterios que recoge este Decreto. | Cumplimiento con los límites óptimos de calidad del aire.                                                    | Objetivos de calidad del aire establecidos en el anexo I del Real Decreto 102/2011<br><br>Mantener un índice de calidad del aire con categorías buena y admisible superior al 95% de los días del año; y que las categorías mala, muy mala y peligrosa sean inferiores al 1% de los días del año. |
|                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Estrategia de cambio climático 2050.                                                | Reducir las emisiones de GEI de Euskadi en al menos un 40% a 2030 y en al menos un 80% a 2050, respecto al año 2005.<br>Alcanzar en el año 2050 un consumo de energía renovable del 40% sobre el consumo final.<br>Asegurar la resiliencia del territorio vasco al cambio climático. | El PGOU debe recoger normativa que dirija el municipio a mejorar la eficiencia energética y potenciar estos criterios.                                                                              | El PGOU ya recoge en esta fase acciones de mejora de la movilidad en el municipio. Deberá centrar parte del esfuerzo en establecer medidas que se dirijan a cumplir con los objetivos de la Estrategia de cambio climático.                       | Número de acciones en línea con la estrategia del cambio climático se realizan en el municipio de Beasain    | Se incentivan acciones que aseguren el cumplimiento de objetivos acordes con la estrategia.                                                                                                                                                                                                       |
| Directiva 92/43/CEE de habitats.                                                    | Protección de habitats naturales y las poblaciones de especies silvestres                                                                                                                                                                                                            | Se han inventariado todos los habitats presentes en Beasain y todos quedan recogidos dentro de algunas de las categorías de protección y/o condicionantes superpuestos, de su suelo no urbanizable. | El nuevo PGOU dentro de su normativa y dentro de sus objetivos ambientales potencia la conservación de estos habitats, especialmente los prioritarios.                                                                                            | Superficie de habitats no prioritarios y prioritarios presentes en el municipio.<br>Calidad de los habitats. |                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| IV PMA (OE1)                                                                        | 1 Proteger, conservar y restaurar nuestro capital natural, preservando los servicios que nos aportan los ecosistemas.                                                                                                                                                                | Detener la pérdida de biodiversidad biológica por el valor que aporta el capital natural y los servicios de los ecosistemas a la sociedad y restaurar ecosistemas deteriorados                      | Protección de habitats de interés comunitario, de masas de vegetación de interés, de especies de fauna y flora y de ZEC. Preservación y mejora del paisaje, restauración de ecosistemas                                                           | Superficie de habitats no prioritarios y prioritarios presentes en el municipio.<br>Calidad de los habitats. |                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| IV PMA (OE2)                                                                        | Progresar hacia una economía competitiva, innovadora, baja en carbono y eficiente en el uso de los recursos                                                                                                                                                                          | Capacidad de acogida del territorio                                                                                                                                                                 | Fomento de la Movilidad sostenible, la eficiencia energética y el consumo de recursos sostenible                                                                                                                                                  | Índices de consumo de recursos.                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |



|              |                                                                   |                                                                                    |                                                                                                                                                      |                                                                                           |                                          |
|--------------|-------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------|
| IV PMA (OE3) | Promover y proteger la salud y el bienestar de nuestra ciudadanía | Calidad Acústica y atmosférica                                                     | Fomento de la Movilidad sostenible y la eficiencia energética                                                                                        | Índices de calidad del aire y Objetivos de calidad acústica                               | Los marcados en la legislación sectorial |
| IV PMA (OE4) | Incrementar la sostenibilidad del territorio                      | Limitar la artificialización del suelo. Contribuir a la renovación de suelo urbano | Análisis real de necesidades. Análisis de alternativas. Agotar suelo urbano. Densidad. Reutilización de suelos artificializados y Renovación urbana. | Evolución de la superficie de suelo urbano y urbanizable. Superficie de renovación urbana |                                          |
|              |                                                                   |                                                                                    |                                                                                                                                                      |                                                                                           |                                          |

+ Añadir Nueva Línea





## ANEXO V

### SOLICITUD DE EVALUACIÓN AMBIENTAL ESTRATÉGICA

**Título:** Plan General de Ordenación Urbana del Municipio de Beasain

#### III. SÍNTESIS DEL PLAN O PROGRAMA OBJETO DE EVALUACIÓN

##### III.1 ÁMBITO TERRITORIAL DE ORDENACIÓN Y CARACTERÍSTICAS GENERALES

**Descripción:**

Beasain está ubicado en el interior del territorio histórico de Gipuzkoa. Se encuentra rodeado por montes como Murumendi, Usurbe y Pagokabar entre otros, y su río principal es el Oria. El municipio lo componen un importante núcleo urbano, y los barrios de Arriarán, Astigarreta, Garín, Gudugarreta y Aratz-Matxinbenta. Beasain limita al norte con Beizama y Azpeitia, al sur con Lazkao, Olaberria e Idiazabal, al este con Ordizia, Itsasondo y Saiatz, y al oeste con Ormaiztegui e Ezkio-Itxaso. Beasain, tiene una superficie de 29,9 Km<sup>2</sup> y una situación geográfica de Latitud 43° 03' 12" N, Longitud 2° 14' 16" W. La red hidrográfica está compuesta por diversos ríos y regatas, siendo el principal el Oria.

Excepto el valle del Oria, el terreno es montañoso, con alturas que oscilan entre 500 y 800 m., siendo el monte Murumendi el más importante con 858,5 m.

Beasain se encuentra dentro de la Demarcación Cantábrico Oriental. Las aguas superficiales pertenecen a dos Unidades Hidrológicas diferentes: la zona Norte del municipio drena sus aguas dentro de la Unidad Hidrológica Urola, mientras la zona Sur pertenece a la Unidad Hidrológica Oria.

El desarrollo de la población de Beasain comenzó en barrios separados que se unificaron para formar el actual núcleo urbano. Hoy en día, más del 97% de la población de Beasain vive cerca del núcleo urbano, y el resto en los núcleos rurales.

En el centro se encuentran todos los servicios y usos, y cerca de él las áreas de actividades económicas y las redes de comunicación, privadas y públicas, que conectan con las vías principales. Los barrios rurales tienen, por tanto, una dependencia total con el centro.

Los habitantes de los núcleos rurales viven normalmente en caseríos aislados o en pequeños núcleos rurales. Se distribuyen de la siguiente manera:

- ☐ Núcleos rurales de: Aratz-Matxinbenta, Arriaran, Astigarreta, Garín, Gudugarreta.
- ☐ Barrios con escasa entidad o sin apenas habitantes: Altamira, Antzizar, Beasainmendi, Loinatz, Ugartemendi, Salbatore.

##### III.2 SÍNTESIS DE OBJETIVOS Y CRITERIOS GENERALES PROPUESTOS PARA LA PLANIFICACIÓN

➤ **Objetivos Sustantivos** del Plan y Criterios de desarrollo

**Objetivo:**

Elaboración de un nuevo documento de planeamiento general municipal de Beasain

Adecuada respuesta a la problemática urbanística del municipio adaptándose a las



|                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|--------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Criterios de desarrollo: | actuales circunstancias socioeconómicas y a la vigente legislación en materia urbanística y a los instrumentos de ordenación territorial vigentes (DOT y PTP del Área funcional Goierrri)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Objetivo:                | Dar respuesta a las necesidades, capacidades y potencialidades urbanísticas del municipio a futuro.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Criterios de desarrollo: | Planificación de las pautas de regulación de un municipio para la ciudadanía, desde una concepción integradora de los diversos componentes y complejidades de carácter ambiental, social, económico, cultural, de diversidad e igualdad. Planificación urbanística adecuada a su integración territorial.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Objetivo:                | Toma en consideración del medio físico como soporte fundamental de las propuestas en la ordenación del territorio                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Criterios de desarrollo: | Parte de los siguientes elementos clave: <ul style="list-style-type: none"> <li>• El Área de interés naturalístico de Murumendi.</li> <li>• La conectividad ecológica y paisajística.</li> <li>• La conectividad fluvial.</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Objetivo:                | Visión urbana de un escenario a largo plazo de manera que las decisiones presentes no hipotequen desarrollos de necesidades futuras.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Criterios de desarrollo: | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Elaborar un buen plan de movilidad que cuente con las aportaciones necesarias y esté consensuado con los municipios vecinos de Ordizia, Lazkao, Ormaiztegui y Olaberria.</li> <li>• Proponer como objetivos de movilidad, la agilidad de la circulación interna, la dotación de una estación intermodal, establecer un parking de bicicletas junto a la estación intermodal, favorecer la movilidad interna en bicicleta y establecer una política de aparcamiento que evite, entre otros aspectos, la destrucción de suelos ya construidos que sean aptos para el aparcamiento de vehículos.</li> <li>• Planificar conjuntamente con Lazkao la zona de Ugartemendi y los ámbitos colindantes de su término municipal.</li> </ul> |
| Objetivo:                | Mantener la población de los barrios rurales evitando su despoblamiento, entendido como la garantía para el mantenimiento del medio que supone la permanencia humana en el territorio.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Criterios de desarrollo: |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Objetivo:                | Potenciar la centralidad del núcleo urbano de Beasain, frente a los desarrollos periféricos.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Criterios de desarrollo: | Que la oferta residencial y de AA.EE. entre dentro de los márgenes presentados evitando, salvo excepciones muy justificadas, la destrucción de los actuales suelos destinados a actividades económicas                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Objetivo:                | Vertebración y cohesión interior del modelo definido, con actuaciones en la red viaria, paseos peatonales, bidegorris y dotación de elementos que faciliten la accesibilidad vertical hacia los barrios más altos del núcleo de Beasain.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Criterios de desarrollo: | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Elaborar un buen plan de movilidad que cuente con las aportaciones necesarias y esté consensuado con los municipios vecinos de Ordizia, Lazkao, Ormaiztegui y Olaberria.</li> <li>• Proponer como objetivos de movilidad, la agilidad de la circulación interna, la dotación de una estación intermodal, establecer un parking de bicicletas junto a la estación intermodal, favorecer la movilidad interna en bicicleta y establecer una política de aparcamiento que evite, entre otros aspectos, la destrucción de suelos ya construidos que sean aptos para el aparcamiento de vehículos.</li> </ul>                                                                                                                          |
| Objetivo:                | Reordenación urbanística de la playa de vías con propuestas que recojan una mezcla de usos donde tengan cabida los dotacionales, comerciales, espacios libres, residenciales y terciarios.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Criterios de desarrollo: | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Establecer de manera consensuada la implantación de nuevos usos (dotacionales, residenciales, etc.) y de su intensidad en los espacios creados a partir de la transformación del recinto ferroviario actual.</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Objetivo:                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |



Criterios de desarrollo:

Objetivo:

Criterios de desarrollo:

+ Añadir Nueva Línea

➤ **Objetivos Ambientales** del Plan y Criterios de desarrollo

Objetivo: Cumplimiento con toda la normativa ambiental de aplicación, desde el Decreto 211/2012, la Ley 21/2013 hasta todos los planes supramunicipales de aplicación, y otros con incidencia ambiental en el desarrollo urbanístico del municipio.

Criterios de desarrollo: El PGOU seguirá la tramitación ambiental de su Plan siguiendo el Decreto 211/2012 y la Ley 21/2013, elaborando todos los documentos ambientales integrados en la evaluación ambiental estratégica del Plan, del cual este documento es su inicio. En la definición de la propuesta territorial que está ya dibujando el nuevo PGOU, se está teniendo en cuenta toda la normativa y criterios de los documentos y planes supramunicipales de aplicación en Beasain, así como todas las figuras e instrumentos de protección de los espacios y especies naturales protegidos.

Objetivo: El nuevo PGOU persigue desarrollarse siguiendo criterios básicos de urbanismo sostenible

Criterios de desarrollo:

- 1) Analizar y justificar con rigor las necesidades existentes a dar respuesta por el planeamiento.
- 2) Priorizar la utilización de suelos ya artificializados, preservando especialmente el suelo agrario y natural.
- 3) Priorizar la regeneración del patrimonio construido y urbanizado en los núcleos originarios de la localidad y la utilización de las viviendas vacías.
- 4) Evitar la proliferación de viviendas de segunda residencia o vacías.
- 5) Evitar la segregación y dispersión urbana para posibilitar el mantenimiento de la correcta integración y cohesión espacial de los diversos usos o actividades con el fin de reducir la generación de movilidad.
- 6) Fomentar estructuras urbanas densas, compactas y complejas para dar respuesta a las necesidades planteadas. Aumentar la densidad de viviendas en el suelo urbano.
- 7) Planificar de manera mixta y flexible los usos del suelo.
- 8) Localizar los posibles desarrollos en suelos con buena accesibilidad al transporte público y/o a otros modos de transporte diferentes al coche privado.
- 9) Localizar los posibles desarrollos en suelos donde sea viable y sencillo el suministro energético mediante sistemas descentralizados de suministro de energía basados en energía procedente de fuentes renovables.
- 10) Localizar los posibles desarrollos en suelos que dispongan de unas adecuadas condiciones de eficiencia energética pasiva.
- 11) Facilitar la implantación de instalaciones descentralizadas para el suministro de energía basadas en energía procedente de fuentes renovables.
- 12) Localizar los posibles desarrollos en suelos que permitan conservar el medio acuático y sus servicios, así como su entorno, respetando los retiros y servidumbres de la normativa en materia de aguas. Mantener o contribuir a alcanzar el buen estado ecológico de las masas de agua.
- 13) Los posibles desarrollos deberán ajustarse al Régimen de usos del suelo según su grado de inundabilidad establecidos en el Decreto 449/2013, de 19 de noviembre, por el que se aprueba definitivamente la Modificación del Plan Territorial Sectorial de Ordenación de los ríos y arroyos de la CAPV.
- 14) Localizar los posibles desarrollos en suelos con acceso a redes de abastecimiento y saneamiento de aguas que garanticen el correcto servicio a dichos desarrollos.
- 15) Evitar el deterioro de los hábitats de interés comunitario y favorecer la protección de la vegetación autóctona que se conserva en el municipio.
- 16) La zonificación del suelo no urbanizable deberá posibilitar la adecuada preservación o, en su caso, la mejora de los medios rurales y naturales del municipio, promoviendo una asignación de usos acorde a las características del territorio.
- 17) Asegurar el cumplimiento de los objetivos de calidad acústica establecidos en el Decreto 213/2012 de 16 de octubre de Contaminación Acústica de la Comunidad Autónoma del País Vasco.
- 18) Estos criterios ambientales estratégicos serán integrados en la identificación, descripción y evaluación de las alternativas para alcanzar los objetivos adoptados por el plan.



|                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|--------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Objetivo:                | Conseguir un modelo urbano coherente y funcional optimizando el consumo de suelo.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Criterios de desarrollo: | <ul style="list-style-type: none"> <li>o Analizar con rigor las necesidades a dar respuesta por el planeamiento.</li> <li>o Fomentar estructuras urbanas densas, compactas y complejas para dar respuesta a las necesidades planteadas.</li> <li>o Planificar de forma integrada los usos del suelo y la movilidad.</li> <li>o Priorizar los desarrollos urbanísticos sobre los espacios ya antropizados.</li> <li>o Desarrollar una gestión pública activa orientada al control del suelo.</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Objetivo:                | • Garantizar la preservación de los valores naturales, la biodiversidad y la seguridad, considerando la capacidad de acogida del territorio a la hora de la asignación de usos.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Criterios de desarrollo: | <ul style="list-style-type: none"> <li>o Desarrollar una asignación de usos que permita dar respuesta a las necesidades atendiendo a la capacidad de acogida del territorio.</li> <li>o Contemplar la problemática específica de los suelos contaminados.</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Objetivo:                | • Fomentar la integración de las actividades económicas con el resto de los usos y la trama urbana.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Criterios de desarrollo: | <ul style="list-style-type: none"> <li>o Favorecer la integración urbana de las actividades económicas más compatibles.</li> <li>o Regular restrictivamente la implantación de nuevas áreas comerciales periféricas.</li> <li>o Implicar el urbanismo en el fortalecimiento del comercio urbano como factor clave de habitabilidad urbana y cohesión social.</li> <li>o Integrar la dinamización del comercio con las medidas de calzado de tráfico, fomento peatonal y ciclista, mejora del espacio público, etc.</li> <li>o Considerar el factor comercial en la gestión del tráfico y el estacionamiento: aparcamiento, carga y descarga, etc.</li> <li>o Generar áreas de nueva centralidad en los barrios, con la utilización del comercio como foco de atracción local.</li> </ul> |
| Objetivo:                | • Otorgar el máximo protagonismo a la trama de espacios públicos como pieza clave de la estructura urbana y la sostenibilidad social y ambiental de la ciudad.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Criterios de desarrollo: | <ul style="list-style-type: none"> <li>o Configurar una red continua, diversificada y de calidad, de espacios públicos.</li> <li>o Fomentar la integración natural del espacio urban</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Objetivo:                | • Ordenar y regular el medio rural y natural atendiendo a su diversidad de funciones: productiva, hábitat, ecológica, socio-cultural, etc                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Criterios de desarrollo: | <ul style="list-style-type: none"> <li>o Homogeneizar el tratamiento del suelo no urbanizable en el planeamiento.</li> <li>o Explorar mecanismos de protección del suelo agrario y forestal.</li> <li>o Regular el hábitat en el suelo no urbanizable como respuesta a las necesidades del propio entorno.</li> <li>o Proteger la biodiversidad y los valores ambientales y paisajísticos a través de la regulación urbanística.</li> <li>o Planificar acciones positivas de mejora del medio rural y natural.</li> <li>o Regular la función de ocio y esparcimiento, reduciendo su impacto ambiental y sus afecciones a las actividades productivas.</li> </ul>                                                                                                                         |
| Objetivo:                | • Garantizar la diversidad y permanencia de los montes arbolados, delimitando, ordenando y articulando el territorio forestal y el continuo ecológico y paisajístico.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Criterios de desarrollo: | <ul style="list-style-type: none"> <li>o Vincular la acción forestal con la sociedad rural y urbana, creando cultura ambiental y forestal.</li> <li>o Equilibrar las unidades de ocupación del suelo</li> <li>o Preservar, regenerar e incrementar las superficies de vegetación autóctona.</li> <li>o Conservar las especies de la flora silvestre catalogada como rara o muy rara, así como la preservación de los hábitats donde prosperan.</li> <li>o Adoptar medidas concretas para preservar las distintas especies catalogadas y sus hábitats.</li> <li>o Conservar las especies de la fauna silvestre amenazada.</li> <li>o Preservar y regenerar los hábitats naturales que las acogen.</li> </ul>                                                                              |



|                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|--------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Objetivo:                | Minimización de riesgos ambientales                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Criterios de desarrollo: | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Controlar los riesgos naturales y tecnológicos, a través de la utilización del principio de prevención, evitando posibles riesgos derivados de la ocupación del suelo (zonas inundables, inestabilidad...) y de la implantación de actividades de riesgo (incendios, fugas...).</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Objetivo:                | • Ordenar, regular y poner en valor el patrimonio arqueológico, etnológico y arquitectónico como activo territorial.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Criterios de desarrollo: | <ul style="list-style-type: none"> <li>o Proteger y conservar los elementos catalogados del patrimonio naturalístico, arqueológico, histórico y cultural.</li> <li>o Definir la relación de bienes y elementos de interés histórico, artístico, arquitectónico y arqueológico existentes en el territorio municipal, así como los elementos sujetos a Restauración Científica, Restauración Conservadora, Conservación y Ornato o Reforma.</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Objetivo:                | Incentivar la sostenibilidad de la movilidad                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Criterios de desarrollo: | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Abordar un nuevo tratamiento de la movilidad que permita construir ciudades más habitables y con un menor impacto ambiental.</li> <li>• Planificar de forma integrada los usos del suelo y la movilidad.</li> <li>• Estructurar una red eficaz de itinerarios peatonales como elemento prioritario en la articulación del espacio público urbano.</li> <li>• Introducir medidas de calmado de tráfico para reducir los privilegios del automóvil.</li> <li>• Generar una red de itinerarios de bicicletas para su potenciación como modo de transporte.</li> <li>• Ordenar el estacionamiento de vehículos para hacerlo más compatible con el uso y disfrute del espacio público.</li> <li>• Priorizar el transporte público y su intermodalidad en el diseño de la vialidad para reforzar esta opción frente al vehículo privado.</li> <li>• Incidir en la gestión de la demanda de movilidad</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Objetivo:                | Mitigación del cambio climático                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Criterios de desarrollo: | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Integrar en la planificación la variable climática y la reducción de las incertidumbres asociadas, a través de mecanismos de actualización basados en la mejora del conocimiento científico tanto sobre los modos de producción y consumo como sobre la propia evolución del clima y sus consecuencias.</li> <li>• Minimizar la generación de residuos y favorecer un consumo más sostenible.</li> <li>• Incrementar la resiliencia del territorio, tanto en el medio natural, rural como urbano: fomentando la multifuncionalidad de los ecosistemas naturales, promoviendo una estructura urbana compacta y mixta en usos. Así mismo, aumentar la resiliencia del sector primario y reducir sus emisiones; aumentando el potencial como sumidero de carbono.</li> <li>• Desplegar tanto los objetivos de mitigación como los de adaptación a través del planeamiento territorial y urbanístico, que ordenará los usos del territorio de acuerdo con objetivos de eficiencia y resiliencia.</li> <li>• Incorporar en la dimensión económica de la planificación las acciones de adaptación y mitigación climática, encauzando de este modo la gestión de las acciones necesarias.</li> <li>• Promover la infraestructura verde y las soluciones basadas en la naturaleza como medida de adaptación al cambio climático, así como regenerar los ecosistemas y naturalizarlos para mantener la resiliencia del territorio.</li> <li>• Mejorar la gestión forestal, así como reforestar las zonas degradadas y aumentar la superficie de bosque natural para su servicio como sumidero de carbono.</li> <li>• Limitar la ocupación del suelo, favoreciendo la mezcla de usos y la regeneración de los espacios vulnerables, así como potenciar la intermodalidad y los modos de transporte con menores emisiones de gases de efecto invernadero.</li> <li>• Potenciar, especialmente en las áreas urbanas, criterios de eficiencia energética en la edificación y en el transporte, así como las energías renovables.</li> <li>• Incorporar en el planeamiento territorial y urbanístico la perspectiva climática en el siguiente sentido: Se promoverá la permeabilización y vegetación de los espacios públicos, fomentando las infraestructuras verdes y azules y las soluciones basadas en</li> </ul> |



la naturaleza en ámbitos susceptibles de sufrir inundaciones y estrés térmico, y en particular el efecto isla de calor.

Objetivo: • Optimizar el consumo de agua derivado del desarrollo urbanístico, minimizando el impacto de los ecosistemas por la detracción y la contaminación de este recurso

Criterios de desarrollo:

- o Generar redes de abastecimiento y saneamiento más eficaces.
- o Fomentar la adecuación de la calidad del agua a los diferentes usos.
- o Promover infraestructuras de depuración.

Objetivo: • Integrar en el planeamiento la prevención y corrección de los efectos de la contaminación atmosférica, acústica, lumínica y electromagnética.

Criterios de desarrollo:

- o Regular el alumbrado público para reducir el consumo energético y la contaminación lumínica.
- o Regular la implantación de instalaciones de radiocomunicaciones.
- o Ordenar las instalaciones de transporte de energía eléctrica para minimizar los efectos sobre los seres vivos y el paisaje.
- o Establecer criterios urbanísticos sobre disposición, frecuencia, distancia y tipologías de las luminarias para evitar la sobreiluminación y la intrusión luminosa en el entorno doméstico.
- o Regular las características técnicas de las luminarias para conseguir un elevado rendimiento energético y evitar la dispersión de la iluminación (efecto de globo de luz urbano).
- o Perseguir su integración mediante la selección de los emplazamientos, la regulación de las condiciones de ubicación, la estética de los elementos y la compartición de instalaciones para evitar su proliferación

Objetivo: • Fomentar la minimización de residuos, el reciclaje y la reutilización, contribuyendo a reducir su impacto ambiental

Criterios de desarrollo:

- o Prever una dotación adecuada de espacios para el tratamiento y la gestión de residuos
- o Prever e integrar en el diseño del espacio público espacios adecuados y suficientes para la recogida selectiva de residuos.
- o Incentivar la utilización de materiales y productos con menor impacto ambiental en su producción y tratamiento y evitar aquellos potencialmente peligrosos para la salud.
- o Exigir en los proyectos de derribo, excavación y urbanización una evaluación de los volúmenes y características de los materiales y una memoria para su gestión y tratamiento en función de sus características.
- o Buscar el equilibrio de tierras en los desarrollos urbanísticos para evitar la generación de residuos y la necesidad de nuevos vertederos.

Objetivo: • Garantizar el acceso a la toma de decisiones en la configuración de la ciudad.

Criterios de desarrollo:

- o Introducir la perspectiva de género, de edad y de colectivos vulnerables en el diseño de la ciudad.
- o Fomentar la participación ciudadana en los procesos de planificación urbanística.

+ Añadir Nueva Línea





## ANEXO V

### SOLICITUD DE EVALUACIÓN AMBIENTAL ESTRATÉGICA

**Título:** Plan General de Ordenación Urbana del Municipio de Beasain

#### III.3 DESCRIPCIÓN DE LAS ALTERNATIVAS DE PLANIFICACIÓN CONSIDERADAS

##### ➤ Identificación y Justificación de los Criterios Técnicos utilizados para la validación de las alternativas

Criterio Técnico, Justificación:

Los criterios básicos que han motivado las alternativas tienen una fuerte base ambiental: Protección y adecuada gestión de todos los elementos de interés natural del medio. Conservación y en caso necesario regeneración de estos elementos y entornos.

Crecimientos controlados y siempre dando continuidad a la trama urbana existente.

Ordenación urbana coherente, fomentando la calidad paisajística del municipio

Mitigación de los efectos del cambio climático, potenciación de la infraestructura verde.

+ Añadir Nueva Línea

##### ➤ Caracterización ambiental de las alternativas viables propuestas.

**Denominación de la alternativa:**

ALTERNATIVA 0. ESTADO ACTUAL. NO HACER NADA.

Congruencia, proporcionalidad y contribución:

La presente alternativa no supone una mejora ambiental ni plantea un modelo territorial que minimice los riesgos asociados al cambio climático y los impactos ambientales existentes ni conforme un Beasain más sostenible en el tiempo.

Desde el punto de vista de la sostenibilidad y la consideración del medio ambiente como base de la planificación territorial y el desarrollo del bienestar social se valora esta alternativa negativamente.

**Denominación de la alternativa:**

ALTERNATIVA 1. AGOTAR LAS NN.SS. vigentes

Congruencia, proporcionalidad y contribución:

En infraestructuras supone acortar el trayecto ferroviario entre Beasain y Ordizia sin actuar en la playa de vías y efectuar las conexiones pendientes en la trama urbana de la red viaria. El modelo implica mantener las actuales ofertas residenciales, de actividades económicas y de equipamientos con la ocupación de los suelos previstos tanto en Beasain centro como en los barrios.

En esta alternativa el suelo urbano y urbanizable ocupan 197,05 Ha, que es la misma superficie prevista en las NN.SS.



**Denominación de la alternativa:**

ALTERNATIVA 2.1. Desviar sólo el ferrocarril y mantener NN.SS.

**Congruencia, proporcionalidad y contribución:**

Se mantiene el trazado de la N-I, se modifica el del ferrocarril llevándolo paralelo a la carretera y se propone la playa de vías para otros usos. Se mantienen los actuales suelos calificados de las NN.SS. vigentes con independencia del uso que se haga con la playa de vías.

En términos de ocupación del suelo esta alternativa no presenta grandes cambios con respecto a la situación vigente. El suelo urbano y urbanizable en esta alternativa es de 199,55 Ha.

**Denominación de la alternativa:**

ALTERNATIVA 2.2. Desviar sólo el ferrocarril y reducir NN.SS.

**Congruencia, proporcionalidad y contribución:**

Se mantiene el trazado de la N-I, se modifica el del ferrocarril, llevándolo paralelo a la carretera y se propone utilizar la playa de vías para otros usos. Se reducen los suelos actualmente calificados en función de la utilización que se haga de la zona de la playa de vías. El suelo no urbanizable aumentaría de superficie con respecto a la actualmente clasificada.

En esta alternativa el suelo urbano y urbanizable supone 186,85 Ha, unas 10 Ha. menos que la ocupación prevista en las NNSS

**Denominación de la alternativa:**

ALTERNATIVA 3.1. Desviar el ferrocarril y la N-I y mantener NN.SS

**Congruencia, proporcionalidad y contribución:**

Supone trasladar la autovía y el ferrocarril al lado Sur del río Oria, construir dos estaciones de ADIF (Igartza y Pza. Gipuzkoa) y utilizar todo el espacio hasta el río para otros usos. Se mantienen los actuales suelos calificados en las NN.SS. vigentes con independencia del uso que se haga con los suelos ganados hasta el río. El suelo no urbanizable permanecería con una dimensión superficial muy parecida a la actual. Alternativa que consume mucho suelo con el traslado de la N1

**Denominación de la alternativa:**

ALTERNATIVA 3.2. Desviar el ferrocarril y la N-I y reducir NN.SS

**Congruencia, proporcionalidad y contribución:**

Supone trasladar tanto la autovía como el ferrocarril al lado Sur del río Oria, construir dos estaciones de ADIF (Igartza y Pza. Gipuzkoa) y utilizar todo el espacio hasta el río para otros usos. Se reducen los suelos actualmente calificados en función de la utilización que se haga de la zona de la playa de vías y del espacio ganado hasta el río. El suelo no urbanizable aumentaría de superficie con respecto a la actualmente clasificada

[+ Añadir Nueva Línea](#)

**III.4 PRINCIPALES DETERMINACIONES DEL PLAN O PROGRAMA.**

| Denominación            | Breve descripción                                                                      |
|-------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|
| Clasificación del suelo | Se clasifica el conjunto del término municipal en urbano, urbanizable y no urbanizable |



|                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Obtener el suelo residencial necesario para satisfacer la diversa demanda residencial existente.                                                     | <p>Establecer nuevas áreas residenciales de diferentes densidades y tipologías edificatorias en función de su localización, topografía y características del entorno urbano.</p> <p>Delimitación de las unidades de manera que permitan un reparto equilibrado de cargas y beneficios, de manera que se garanticen tanto los intereses de los propietarios como el bien público.</p> <p>Reconsiderar aquellas áreas que no se han desarrollado por su gestión poco viable.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Facilitar medidas de regeneración de áreas obsoletas, degradadas o con problemas de accesibilidad.                                                   | <p>Valorar actuaciones que permitan la rehabilitación de las áreas con mayores problemas de accesibilidad y acondicionamiento.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Proporcionar una oferta de equipamientos adecuada a la población servida tanto existente como a los desarrollos que se propongan.                    | <p>Realizar las nuevas propuestas en función de los desequilibrios detectados, complementando las carencias detectadas, aplicando criterios de proximidad y accesibilidad en la ubicación y distribución de los equipamientos.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Conservar y generar un sistema coherente de espacios verdes abiertos, fundamental para la salud de los habitantes y para la salud del medio natural. | <p>Diseño basado en los elementos de vegetación y agua existentes, y en la utilización de vegetación autóctona en las partes de nueva creación.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Impulsar la movilidad sostenible.                                                                                                                    | <p>Incorporar propuestas de movilidad en las áreas con mayores problemas de accesibilidad detectadas en el Mapa de Ciudad Inclusiva.</p> <p>Estructurar una red eficaz de itinerarios peatonales.</p> <p>Propuesta de aparcamientos estratégicos que descongestionen el problema que existe con este tema.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Ordenación del Medio Físico y Natural                                                                                                                | <p>El territorio de Beasain se divide a efectos de su ordenación y gestión en las siguientes U.A.O.:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● Especial Protección</li> <li>● Mejora Ambiental</li> <li>● Forestal</li> <li>● Pastos montanos</li> <li>● Agroganaderas y de campiña <ul style="list-style-type: none"> <li>- Uso agrario estratégico</li> <li>- Paisaje rural de transición</li> </ul> </li> <li>● Protección de aguas superficiales</li> <li>● Condicionantes superpuestos</li> </ul> <p>De la infraestructura verde:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li><input type="checkbox"/> Red de corredores ecológicos</li> <li><input type="checkbox"/> Espacios de interés naturalístico</li> <li><input type="checkbox"/> Hábitats de interés naturalístico</li> <li><input type="checkbox"/> Áreas de protección de especies faunísticas</li> </ul> <p>Relativos a riesgos naturales y cambio climático</p> <ul style="list-style-type: none"> <li><input type="checkbox"/> Áreas erosionables, con pendientes superiores al 30%</li> <li><input type="checkbox"/> Áreas vulnerables a la contaminación de acuíferos</li> <li><input type="checkbox"/> Áreas de protección de cauces y captaciones de agua</li> <li><input type="checkbox"/> Áreas de interés hidrológico</li> <li><input type="checkbox"/> Áreas Inundables</li> <li><input type="checkbox"/> Áreas con riesgo de incendio</li> <li><input type="checkbox"/> Suelos potencialmente contaminados</li> <li><input type="checkbox"/> Áreas acústicas</li> </ul> <p>Relativos al patrimonio arqueológico y arquitectónico y al paisaje</p> <ul style="list-style-type: none"> <li><input type="checkbox"/> Áreas de interés arqueológico y patrimonial</li> <li><input type="checkbox"/> Áreas de interés paisajístico</li> </ul> |





## ANEXO V

### SOLICITUD DE EVALUACIÓN AMBIENTAL ESTRATÉGICA

**Título:** Plan General de Ordenación Urbana del Municipio de Beasain

#### IV. CARACTERIZACIÓN AMBIENTAL DEL ÁMBITO TERRITORIAL POTENCIALMENTE AFECTADO

##### IV.1 FUENTES DE INFORMACIÓN Y DIFICULTADES ENCONTRADAS

De forma genérica las principales fuentes de información cartográfica y documental han sido: [www.euskadi.net](http://www.euskadi.net), [www.bizkaia.net](http://www.bizkaia.net), [www.uragentzia.euskadi.net](http://www.uragentzia.euskadi.net), [www.aemet.es](http://www.aemet.es) y el servicio cartográfico del Dpto de Medio Ambiente y Política Territorial.

No se han detectado problemas para acceder a la documentación ambiental.

##### IV.2 DESCRIPCIÓN AMBIENTAL DEL ÁMBITO TERRITORIAL POTENCIALMENTE AFECTADO

###### Ámbito de análisis

Beasain, tiene una superficie de 29,9 Km<sup>2</sup> y una situación geográfica de Latitud 43° 03' 12" N, Longitud 2° 14' 16" W. La red hidrográfica está compuesta por diversos ríos y regatas, siendo el principal el Oria. Excepto el valle del Oria, el terreno es montañoso, con alturas que oscilan entre 500 y 800 m., siendo el monte Murumendi el más importante con 858,5 m.

El término municipal limita al norte con Beizama y Azpeitia; al Sur con Lazkao, Olaberria e Idiazabal; al Este con Ordizia, Itsasondo y Saiatz (Bidegoian) y al Oeste con Ormaiztegui e Ezkio-Itxaso.

Beasain presenta un relieve accidentado oscilante entre los 900m. al norte y 171 en la capital, donde destacan los montes Murumendi, de 887 m., Asti, y Usurbe, de 704, y los bosques Egurrola, Mendienea y Atxabal.

Las grandes pendientes excitan los fenómenos de escorrentía y dificultan el enraizamiento de especies vegetales, disminuyendo la fitoestabilización del suelo y favoreciendo los procesos erosivos.

###### Medio Atmosférico. Calidad del Aire y Ruido

###### CALIDAD DEL AIRE

Según el informe de Indicadores de Sostenibilidad Local 2014 que se realiza en el municipio de Beasain en el marco de la Agenda 21 local, en el caso de la calidad del aire urbano el indicador marca que el número de días con una calidad de aire buena o aceptable han aumentado sensiblemente desde 2005 y se espera una mejora de este indicador, con lo que se entiende que el aire de Beasain (concretamente en el núcleo donde se encuentra la estación de medida) es bueno, por lo que se puede entender que en el resto del municipio, con menos emisiones por su carácter más rural y con menos presiones antrópicas, la calidad del aire es buena. En cuanto a los días en los que se superan los umbrales de Ozono admisibles, este informe recoge que no se registran, no hay riesgo de concentración de ozono.

En cuanto a la emisión de los gases efecto invernadero de Beasain (dióxido de carbono) según el informe anteriormente mencionado, se han reducido sensiblemente las emisiones en los últimos años

###### CONTAMINACIÓN ACÚSTICA

Beasain cuenta con un mapa de ruidos aprobado inicialmente en la sesión celebrada el 23 de febrero de 2017.

Las conclusiones del análisis de las afecciones acústicas sobre la población son:

☐ El periodo nocturno es el periodo más desfavorable, es decir, es el periodo en el que más población afectada hay por encima del objetivo de calidad acústica (OCA).



□ Respecto al análisis de población afectada realizado se concluye que:

- Las carreteras son el foco de ruido que mayor número de población afectada genera por encima de los OCA y el que produce mayores niveles de ruido
- La afección por ferrocarril es limitada en cuanto a número de personas afectadas, pero con niveles altos en ocasiones en algunas fachadas más expuestas.
- No se observa afección a la población generada por industria, aunque el alcance de estudio hace que este dato no pueda determinarse con rotundidad.
- El porcentaje de población afectada en Beasain por encima de los objetivos de calidad aplicables a un área residencial para los periodos día, tarde y noche (teniendo en cuenta todos los focos de ruido ambiental,) es de 7%-6%-19%, para el indicador B8 y de 8%-7%-19% para el indicador ILGR.
- A pesar de que en el conjunto de población afectada (considerando todos los focos de ruido ambiental) ambos indicadores se "compensan" y se sitúan en un 19% para el periodo nocturno, si se analiza la afección por cada uno de los focos, las diferencias son notables y es importante tenerlo en cuenta a la hora de establecer posibles soluciones.
- Por el contrario, en torno a un 52% de la población, se encuentra en zonas cuyos niveles de ruido durante todos los periodos del día son 5 dB(A) inferiores a los objetivos de calidad acústica, es decir, niveles propios de zonas tranquilas.

## Geología, geomorfología y suelos

### GEOLOGÍA

La importancia del estudio de los rasgos geológicos y geomorfológicos del territorio viene determinada por la necesidad de evaluar la aptitud del territorio para soportar diferentes usos o actividades. De las características geológicas se deduce la capacidad portante, la estabilidad, la cohesión, la comprensibilidad o susceptibilidad a la erosión del terreno, y, por tanto, es posible conocer potenciales riesgos.

En Beasain puede observarse una alternancia de litologías sedimentarias, propias de ambientes someros, al Norte del municipio. Son estratos relativamente finos, que se corresponden a intrusiones y regresiones marinas: lutitas, limolitas, silicificaciones, etc.

Las unidades de mayor tamaño, se corresponden con sedimentaciones masivas, procedentes de episodios de mayor profundidad, entre ellas areniscas silíceas, margas con calizas, así como de sedimentación procedente de la erosión de las tierras emergidas. Por último, los depósitos cuaternarios asociados a los principales cauces de la zona son los más recientes, generados por el aporte de dichos ríos.

### GEOMORFOLOGÍA

Los sistemas presentan características geomorfológicas que determinan el comportamiento del territorio y los problemas que pueden derivarse por la propia morfología. Las formaciones geomorfológicas que se pueden localizar en Beasain según la cartografía disponible (del año 1999 y actualizado en 2010) son las siguientes:

Sistema Fluvial:

□ Terrazas

□ Aluvial

Sistema kárstico:

□ Dolina

□ Lapiaz cubierto

Sistema de laderas:

□ Acúmulo de ladera de grado fino

□ Cicatriz de despegue

□ Deslizamientos superficiales

□ Masa rocosa deslizante

□ Zonas de erosión activa (regueras)

Sistema antropogénico:

□ Embalse

□ Excavación minera a cielo abierto (cantera)

□ Otras acumulaciones antrópicas (rellenos antrópicos)

### EDAFOLOGÍA

En el municipio de Beasain predominan los suelos de Clase VII. Se trata de suelos considerados forestales que ocupan áreas de relieve irregular y escarpado con pendientes superiores al 30%. Los suelos de Clase VI se encuentran en zonas del territorio con menores pendientes que los de la Clase VII. Estos suelos no son útiles para las labores agrícolas debido a su fuerte pendiente, escasa profundidad y/o elevada pedregosidad. Las pendientes que presentan van del 20 al 30%. Los suelos de Clase IV se encuentran ubicados, en su mayoría, en la zona sur del Término Municipal de Beasain. Estos suelos presentan limitaciones para el uso agrícola y su uso predominante es de praderas de en rotaciones amplias de otros cultivos. Por su parte, los suelos de Clase III se localizan exclusivamente en las zonas cercanas al espacio urbano de Beasain, ocupando las zonas cercanas a la vega. Son tierras que soportan un laboreo sistemático y se caracterizan por ser zonas de acumulación en las que las pendientes pueden llegar hasta el 12%. Los suelos de Clase II se sitúan en las zonas de acúmulos aluviales del municipio que no han sido urbanizadas ni industrializadas. Estos terrenos no presentan casi limitaciones para su uso y se caracterizan por ser suelos muy profundos y casi llanos, con riesgo de inundación.

El PGOU de Beasain tendrá en cuenta estos suelos de alta capacidad agrológica a la hora de la asignación de



## Medio Hidrológico y Superficial y Subterráneo

### HIDROLOGÍA SUPERFICIAL

Beasain se encuentra dentro de la Demarcación Cantábrico Oriental. Las aguas superficiales pertenecen a dos Unidades Hidrológicas diferentes: la zona Norte del municipio drena sus aguas dentro de la Unidad Hidrológica Urola, mientras la zona Sur pertenece a la Unidad Hidrológica Oria.

A lo largo de su recorrido por Beasain, el río Oria va recibiendo las aguas de varios ríos menores y regatas, que, por orden de afluencia, son los enumerados a continuación. Por su margen izquierda: El río Estanda quien, antes de afluir en el barrio de Anzizar, ha recogido a su vez las aguas del arroyo Arriaran, y Larrebarrena que, pasando bajo el Caserío Iturralde-txiki, limita los términos de Beasain y Ormaiztegui. Mas abajo vierten sus aguas directamente al Oria los arroyos denominados Maleza, Arkabe, Muru-erreka, Igarza-erreka, Ezkierdi-erreka, y Mariaratz. Este último sirve de límite entre Beasain y Ordizia.

Por su margen derecha: Empieza recibiendo la regata Pasazabal, que separa los términos de Beasain y Olaberria; después las de Zaaiz-erreka y la que baja cubierta desde los caseríos de Ugartemendi; para recibir por último al río Agaunza en el lugar denominado Urbietia, y que sirve de límite entre Beasain y Lazkao.

A lo largo de su recorrido por Beasain, el río Oria va recibiendo las aguas de varios ríos menores y regatas, entre las cuales se encuentran Estanda, Arriaran, Larrebarrena, Muru-erreka, Igartetxe-erreka, Basakaitz, Mariaratz, Ezkierdi-erreka, Arkabe, Pasazabal, Zaaiz-erreka y el río Agauntza. Hacia la vertiente del Urola, discurre el río Ibaieder y las regatas erreka-haundi, Oto - erreka, Erroitz-erreka, Surtatxo-erreka y Eula-erreka.

Por el barrio de Matxinbenta discurre el río Ibaieder, que tras recibir las aguas de las regatas Erreka-aundi, Otoerreka, Erroitz-erreka, Surtatxo-erreka y Eula-erreka por su margen derecha, que es la que corresponde a Beasain, se adentra en el valle del Urola

La red hidrográfica de Beasain se completa los embalses de Arriaran y de Ibaieder.

La situación biológica del Oria a su paso por Beasain fue BUENA en la primavera de 2016 y MODERADA en la campaña de estiaje 2016. En el arroyo Arriaran la calidad biológica fue muy buena y en el Estanda, la calidad fue buena en primavera y moderada en el estiaje del 2016. Se comprueba una mejora en los últimos años de la calidad biológica de las aguas, destacando la calidad de las aguas del arroyo Arriaran, así como del Estanda que ha visto mejorada muy notablemente su calidad en las últimas décadas.

### HIDROGEOLOGÍA

En cuanto a las características hidrogeológicas, Beasain se localiza sobre diferentes dominios hidrogeológicos. La zona nororiental se enmarca en el Anticlinorio Norte (masa de agua Arrola Murumendi), la zona central del municipio en el Sinclinorio de Bizkaia (Dominio del Cretácico superior, masa de agua Arama) y la zona meridional del municipio pertenece al Dominio Hidrogeológico Anticlinorio Sur (masa de agua Beasain).

Atendiendo a las aguas subterráneas, la zona de Beasain- Ormaiztegui, está ocupada en superficie por margas y calizas arcillosas de carácter básicamente impermeable. Según el estudio realizado "Estudio de evaluación de los recursos Hidráulicos subterráneos de la provincia de Guipúzcoa", una serie de prospecciones realizadas recientemente mediante sondeos a rotoperCUSión ha dado lugar a la localización de calizas acuíferas en profundidad en dos sondeos, uno emplazado inmediatamente al Oeste del casco urbano de Ormaiztegui y otro en las proximidades de Beasain. En ambos los datos de pruebas de bombeo realizadas indican transmisividades parecidas a las de las calizas de Mutiloa, con déficits de recuperación indicando un efecto de vaciado. Estos acuíferos parecen ser confinados y con recarga muy limitada al no aflorar los materiales permeables. Sin embargo, podrían presentar interés como depósitos naturales, que pudieran suministrar agua en periodos de fuerte estiaje dependiendo del volumen de reservas. La recarga podría, en el caso más desfavorable, incrementarse induciéndola artificialmente, por ejemplo, inyectando agua en periodos de exceso de agua

Atendiendo a las permeabilidades, el municipio presenta litologías dominantes con baja permeabilidad, a excepción de las franjas del complejo volcánico (sills básicos) que presentan permeabilidades medias, los depósitos aluviales del Oria con permeabilidades altas, y las calizas urgonianas y calcarenitas del Anticlinorio norte que presentan permeabilidades muy altas.

La gran parte del municipio presenta, por tanto, una permeabilidad baja salvo aquellas zonas con materiales sedimentarios recientes, asociados a depósitos aluviales cuaternarios que siempre son muy porosos, y aquellas unidades geológicas con predominancia de rocas sedimentarias que tengan una porosidad importante, con poros interconectados o elevada fracturación, en cuyo caso el flujo de agua es importante. La vulnerabilidad de los acuíferos va directamente relacionada con la permeabilidad.



## Vegetación

### VEGETACIÓN POTENCIAL

Todas las características climáticas anteriormente mencionadas, así como la tipología de los sustratos, condicionan la vegetación potencial del territorio en estudio; las series de vegetación determinadas por los rasgos climáticos de la zona (series climatófilas) y las series definidas por las características del suelo en que se desarrollan (series edafófilas).

Series climatófilas potenciales en Beasain.

- Bosque mixto atlántico: serie Asturiano-euskalduna de los bosques de fresnos excelsos y robles (*Polysticho setiferi-Fraxino excelsioris sigmetum*)
- Serie cántabro-vascónica de los bosques de robles pedunculados (*Hyperico pulchri-Quercu roboris sigmetum*)
- Serie cántabro-vascónica acidófila y neutroacidófila de los bosques de hayas (*Saxifrago hirsutae- Fago sylvaticae sigmetum*)

Series edafófilas potenciales en Beasain

- Geoserie fluvial cántabro-vascónica septentrional y ovetense litoral de los bosques de alisos (*Hyperico androsaemi-Alno glutinosae geosigmetum*)
- Geopermaserie rupícola-Complejos de vegetación de los cantiles y crestones calcáreos

### VEGETACIÓN ACTUAL

De los datos del inventario forestal de 2016 se desprende el carácter forestal de Beasain, con un dominio absoluto de las plantaciones forestales (doblan la superficie de los bosques naturales). Son característicos también del municipio los prados de siega y diente, tan propios de los paisajes de los valles gipuzkoanos, y que salpicados con pequeñas huertas y cultivos y pequeñas formaciones forestales componen los tan valorados paisajes de campiña.

El carácter eminentemente forestal de Beasain ha determinado, como en el resto del Goierri, que el sector maderero haya transformado el paisaje constituyendo bosques monoespecíficos con escaso valor natural. Es de destacar la presencia de robledal en el municipio. Ello puede ser debido a la orografía, con numerosas elevaciones y pequeños valles que hacen que la comunicación y por tanto la explotación maderera sea difícil. En el plano que acompaña a este diagnóstico se observa que este tipo de vegetación se distribuye en manchas, de pequeño y mediano tamaño; estas manchas resultan esenciales para la recuperación de estos bosques, ya que actúan como reservorio genético para su expansión. Asimismo, se conserva una pequeña superficie de otra formación de vegetación autóctona como son los hayedos, que al igual que los robledales, se presentan en pequeñas manchas a conservar por su interés. Los pastizales, vestigios de antiguos usos agropecuarios del territorio, ocupan un 7%, ya que aún siguen siendo funcionales, aunque no en la misma proporción que antaño.

Según los datos del Inventario forestal CAE 2016 la especie forestal más abundante en Beasain es el *Pinus radiata*, dominante en las plantaciones de coníferas, que presenta además formaciones densas y en una etapa de desarrollo mayoritariamente maduro (fustal). En cuanto a las masas de frondosas cabe destacar la presencia de bosque mixto en regeneración y desarrollo (latizal) así como los hayedos en una etapa madura (fustal), y los robledales de *Quercus robur* menos representativos, pero con presencia en el municipio. De la presencia de frondosas en Beasain, la mayor parte de las formaciones son naturales, en recuperación y propias de la vegetación potencial de la zona. Los bosques riparios de alisos son apenas representativos, en el municipio, pudiéndose encontrar algunos retazos en los arroyos y cauces menos antropizados.

### FORMACIONES VEGETALES PRESENTES EN BEASAIN

**BOSQUE MIXTO ATLÁNTICO-ROBLEDAL ACIDÓFILO:** En Beasain, este tipo de formación aún conserva cierta parte de su aspecto original: pequeños bosquetes, intercalados con otro tipo de formaciones (hoy en día casi siempre parcelas de cultivos madereros), limitando con zonas de cultivo/pastoreo, así como con formaciones asociadas a cauces estacionales. En sus límites pueden aparecer asociados a otras especies como abedules, así como con tojos o brezos, que forman parte de sus etapas de sustitución. Estos pequeños bosquetes, normalmente interconectados, crean una red o mosaico en el territorio de gran valor tanto natural como paisajístico.

Pueden observarse ejemplos incluso relativamente cerca del núcleo urbano, con ejemplares de roble de cierto tamaño, por ejemplo en las laderas de los valles que bajan hacia el núcleo desde el monte Usurbe y en la zona norte en las inmediaciones de Maramendi, Aizmotzeta, Aztibaso.

**HAYEDOS ACIDÓFILOS** Las mayores extensiones de estas formaciones se localizan en las zonas más elevadas del municipio, en las laderas del cordal de Pagorriaga. Estas formaciones se alternan con los robledales acidófilos-bosques mixtos anteriormente descritos.



**ALISEDA CANTÁBRICA-BOSQUES DE GALERÍA :** Esta formación es muy escasa, ya que el ecosistema en que aparece ha sido modificado tradicionalmente desde hace siglos: los ríos. Su extensión es muy reducida por haberse urbanizado el suelo próximo a los cauces para uso residencial e industrial. Los espacios no ocupados se dedican a prados de siega y huertas por encontrarse muy próximos a los pueblos o a los caseríos de fondo de valle. En Beasain existen aún retazos de alisedas, en estado de conservación variable. El río Oria se encuentra completamente artificializado en todo su trayecto por el núcleo urbano; en algunos tramos presenta vegetación arbolada, ejemplares de sauce, fresno, avellano, todos jóvenes y ocupando una franja de no más de 2 m de ancho.

Los afluentes del Oria atesoran muestras de estos bosques, también presentan una situación degradada, pero con algo más de entidad: el Agauntza presenta una cierta estructura de bosque de galería, con ejemplares arbóreos de cierta importancia, a medida que nos vamos alejando del núcleo urbano. No obstante, este río también está canalizado en parte de su recorrido dentro de Beasain. El río Eztanda, a pesar de las presiones urbanísticas y de infraestructuras que soporta, presenta un bosque de ribera con ejemplares arbóreos de gran porte: alisos, fresnos y sauces, sobre todo. No obstante, la anchura de esta ribera es escasa: no más de 2-3 m. Hay un pequeño bosque de ribera en un arroyo estacional tributario del Estanda, en la vaguada principal afectada el TAV, y un arroyo con una buena representación de este hábitat en el Norte del municipio, el arroyo Agorta.

**MONTE BAJO:** En Beasain aparecen claros con este tipo de vegetación generalmente asociados a parcelas destinadas a plantaciones forestales en el pasado, que no han sido cultivadas de nuevo.

- **Prebrezal atlántico:** Los prebrezales atlánticos se instalan preferentemente en laderas calizas secas, con suelos poco desarrollados y con la roca siempre aflorante.
- **Espinar o zarzal:** Son agrupaciones características de linderos de bosques u orlas espinosas, de los bosques más eutrofos del territorio. Los espinares se caracterizan por el dominio de varios arbustos espinosos y se originan por degradación de diferentes tipos de bosques con preferencia sobre sustratos básicos. Los zarzales de *Rubus ulmifolius* como planta dominante son muy frecuentes en la cornisa cantábrica pero pocas veces adquieren dimensiones cartografiables. Son de carácter más nemoral, y se extienden por las zonas alteradas de bosques; invaden también el sotobosque de algunos pinares de repoblación.
- **Brezal argomal-helechal atlántico:** La landa atlántica es el tipo de matorral más abundante de la vertiente cantábrica y sustituye a diferentes bosques acidófilos: robledales y hayedos.

Entre las formaciones de brezales se distinguen dos hábitats protegidos por la Directiva Hábitat:

- ☐ Brezales secos acidófilos: (Código: 4030, Nombre oficial: Brezales secos europeos).
- ☐ Brezales calcícolas con genistas: (Código: 4090, Nombre oficial: Brezales oromediterráneos endémicos con aliaga).

#### PASTIZALES Y LASTONARES

Los lastonares son hábitats protegidos por la Directiva Hábitat (Código: 6210. Nombre oficial: Prados secos seminaturales y facies de matorral sobre sustratos calcáreos (*Festuco-Brometalia*)).

**Pastos petranos:** En Beasain son poco abundantes, se encuentran en zonas con cierta altitud. Los pastos petranos son hábitats protegidos por la Directiva Hábitat (Código: 6170. Nombre oficial: Prados alpinos y subalpinos calcáreos).

**Praderas montanas:** Se trata de un hábitat protegido por la Directiva Hábitat con carácter prioritario (Código: 6230\* Nombre oficial: Formaciones herbosas con *Nardus*, con numerosas especies, sobre sustratos silíceos de zonas montañosas (y de zonas submontañosas de la Europa Continental)).

#### PRADOS Y CULTIVOS ATLÁNTICOS

**Prados de siega y de diente atlánticos:** Junto con las repoblaciones forestales de coníferas, son los elementos principales del paisaje de la vertiente cantábrica. Los pastizales de siega y de pastoreo directo quedan incluidos dentro de la asociación *Lino-Cynosuretum* ligada, en los pisos colino y submontano, de manera natural al bosque mixto de frondosas y al robledal acidófilo; que siendo abandonados dejan paso a un pastizal cerrado, lastonar. Los prados de siega atlánticos son hábitats protegidos por la Directiva Hábitat (Código: 6510. Nombre oficial: Prados pobres de siega de baja altitud (*Alopecurus pratensis*, *Sanguisorba officinalis*)).

**Cultivos atlánticos:** Los cultivos ocupan pequeñas parcelas, cultivándose forrajeras como la remolacha y el nabo; además de maíz junto con legumbres y hortalizas para el consumo diario.

Esta formación está íntimamente ligada al medio rural vasco, a los caseríos: todos cuentan (o contaban) con una extensión a su alrededor como pastizal para el ganado y de cultivo para el sostenimiento familiar. En Beasain esta disposición y uso del territorio aún puede observarse perfectamente, tanto en los caseríos cercanos al núcleo urbano de Beasain, como en aquellos más remotos como Garin; incluso cuando el caserío ha perdido esa función meramente agrícola, este paisaje se mantiene: es el caso de aquellos destinados a segunda residencia, como algunos del monte Usurbe, que siguen conservando las pequeñas huertas y los pastizales de alrededor. Este uso del territorio articula el paisaje, es un motor económico y un valor de diversidad de usos a la vez que una muestra de paisaje cultural.

#### PLANTACIONES FORESTALES



En Beasain existe una clara preponderancia de estos bosques sobre la vegetación autóctona, aunque aún existen muestras importantes tanto de hayedo como de robledal, quizás por lo abrupto del terreno o lejanía de los grandes centros industriales. En la actualidad, el 60% de la superficie municipal está dedicado a plantaciones; esta categoría engloba a diversos tipos de plantación, entre la que destaca la de Pinus radiata sobre el resto. Otra especie que destaca en las plantaciones forestales de Beasain es el Abeto Douglas (Pseudotsuga menziesii)

#### VEGETACIÓN ANTRÓPICA

Se trata de aquella vegetación ligada a medios estrictamente urbanos, como parques, jardines, etc. así como las formaciones que se desarrolla en zonas degradadas por las actividades humanas como canteras, descampados de obras, márgenes de carreteras, rellenos y sellados de vertederos, etc.

#### Fauna

La fauna de vertebrados presente en el área de estudio es principalmente de origen atlántico y centroeuropeo, encontrándose también especies de carácter mediterráneo.

Una gran parte de la superficie del municipio está ocupada por plantaciones de coníferas lo que ha originado un medio favorable a numerosas especies forestales, sin embargo, debe tenerse en cuenta que estas zonas son sometidas a talas lo que condiciona en gran medida el mantenimiento de la comunidad. También existen zonas de bosque natural de frondosas, con una comunidad faunística propia y diversa. Asimismo, aparecen pequeñas manchas dispersas de caducifolios que se han conservado entre plantaciones forestales y dan cobijo a algunas especies forestales. La campiña formada por prados, cultivos y reductos de arbolado caducifolio tiene gran valor ecológico y biológico, albergando una rica comunidad faunística. En las zonas de matorral originadas mayoritariamente como consecuencia de talas de las plantaciones forestales, nos topamos con otra comunidad faunística característica.

Por último, encontramos una comunidad faunística ligada a los ríos y sus riberas, así como la fauna asociada a los núcleos urbanos y los asentamientos humanos, de carácter más ubiquista.

egún la cartografía de Gobierno Vasco en el municipio de Beasain se localizan las siguientes zonas de protección de especies faunísticas:

- ☐ Zonas de protección para la avifauna en las que serán de aplicación las medidas para la salvaguarda contra la colisión y la electrocución en las líneas eléctricas aéreas de alta tensión.
- ☐ Zonas designadas para la protección de hábitats o especies relacionadas con el medio acuático (Plan Hidrológico parte española de la Demarcación Hidrográfica del cantábrico oriental).

#### Áreas Naturales de Especial Relevancia

En el municipio de Beasain se localizan los siguientes Espacios Naturales y Lugares de Interés:

o ZONA DE ESPECIAL CONSERVACIÓN DEL ALTO ORIA: Espacio Natural protegido incluido en la Red Natura 2000. DECRETO 34/2015, de 17 de marzo, por el que se aprueban las normas generales para las Zonas Especiales de Conservación (ZEC) y Zonas de Especial Protección para las Aves (ZEPA) vinculadas al medio hídrico

o MURUMENDI (Área de Interés Naturalístico de las DOT y Paisaje Catalogado dentro del Inventario de Paisajes de la CAPV).

o EMBALSE DE IBAI-EDER: Lugar de interés naturalístico. Incluido dentro del Inventario de humedales de la CAPV del PTS de Zonas Húmedas.

o EMBALSE DE ARRIARAN: Lugar de interés naturalístico. Incluido dentro del Inventario de humedales de la CAPV del PTS de Zonas Húmedas (Grupo III).

#### CORREDORES ECOLÓGICOS:

E

El municipio de Beasain se encuentra en su mitad septentrional incluido en la Red de Corredores Ecológicos de la CAPV, pudiéndose distinguir:

- o Corredor Regional: R18: Aiako Harria.-Aralar.
- o Corredor de enlace: Ernio-Gatzume-Aralar-Izarraitz.
- o Área de enlace: MURUMENDI.



- o Áreas de amortiguación.
- o Tramos fluviales de especial interés conector. (ZEC del Alto Oria).
- o Tramo de concentración de atropellos (N-1)

## Medio socioeconómico

### ESTRUCTURA DE LA POBLACIÓN

En la actualidad el municipio cuenta, según los datos del EUSTAT con 13.977 habitantes (2018) y representa el 20,1% de la población de su comarca, Goierri, y el 2,0% de la población del Territorio Histórico de Gipuzkoa. Presenta una fuerte concentración y una alta densidad poblacional cifrada en 466,4 habitantes por km<sup>2</sup>. Muy por encima de la comarca (+ 305,4) y del territorio (+106,1). La población se encuentra asentada fundamentalmente en el Casco Urbano 13.608 (97,4%). La zona de barrios de diseminado representa 357 (un 2,6%).

Su tamaño de población ha ido incrementándose progresivamente desde principios del pasado siglo XX (647,4%). Así, ha pasado de 2.157 a 13.965 habitantes. 11.808 habitantes más

Presenta una pirámide de edades con síntomas de envejecimiento, aunque con una ligera recuperación desde el año 2001 y un ligero ensanchamiento de la base de los 0 a los 14 años, presenta una disminución y estrechamiento de los 15 a los 39 años y un ensanchamiento-sobre-dimensionamiento a partir de los 40-59 años, que marca síntomas y una tendencia continuista leve de envejecimiento. Existe un desequilibrio entre hombres y mujeres en general, y en particular a destacar en edades de reproducción (25 a 54 años), con un déficit de estas últimas. Presenta una tasa de hombres/mujeres de 1,0% similar a la de la comarca y el territorio

### ESTRUCTURA ECONÓMICA

El sector que mayor valor aporta a la economía de Beasain es el sector industrial, destacando claramente sobre el resto de sectores económicos

El mayor porcentaje de población ocupada en Beasain es en el sector servicios al igual que en la comarca y en el resto de la CAPV. Este sector económico representa el segundo sector que mayor valor aporta a la economía de Beasain siendo el industrial el de mayor valor añadido bruto. Estos datos nos indican claramente que es el sector industrial el más rentable y el que mayor renta per cápita aporta por trabajador y el sector servicios el que mayor número de personas emplea pero con menor renta.

Tanto el sector de la construcción como el agropesquero aportan muy bajo valor a la economía municipal.

### MERCADO DE TRABAJO

Beasain es un municipio con una tasa de población activa del 47,8% (6.633 personas) en el año 2016 y en fuentes oficiales del Eustat. Esta tasa de actividad indica que casi la mitad de la población del municipio está en el mercado laboral. Y donde la tasa de ocupación es de un 87,6% (5.813 personas), y la de paro de un 12,4% (820 personas).

La brecha de actividad entre hombres y mujeres, con casi + 10 puntos por encima para los hombres. A nivel general comparativo ocurre igual, resultando la tasa de actividad menor en las mujeres. Y además, señalar que Beasain y su comarca se sitúan ligeramente por debajo. A nivel general evolutivo que la tasa de actividad de las mujeres se ha ido incrementado. Fenómeno generalizado de inserción femenina en el mercado laboral.

### VIVIENDA

El total del parque de vivienda de Beasain en cifra actualizada es de 6.378 viviendas. Representa el 19,1% del parque de vivienda de su comarca y el 1,9% de la vivienda del Territorio Histórico de Gipuzkoa.

Según cifras oficiales del año 2016 de EUSTAT, del total del parque de vivienda, la vivienda familiar se cifra en 6.374 (99,9%) y los establecimientos colectivos en 4. La vivienda principal se cifra en 5.419 viviendas (85,0%). El resto de vivienda suma 955 viviendas (15,0%), de las cuales, estimamos que alrededor de un 2,0% son 2ª residencia y el resto son vacías.

En relación a la superficie útil media de las viviendas en Beasain la media es de 83,9m<sup>2</sup>. Por debajo de la comarca y el territorio. La media de antigüedad del parque de vivienda en Beasain es de 41,7 años. Por debajo de la comarca y del territorio. El índice de confort de las viviendas se posiciona en una media de bien alto, por encima de la comarca y del territorio.

Beasain en un análisis comparativo con la comarca y el territorio, en los últimos años (2001-2016), ha crecido más en parque de vivienda:

- +% 4,9 que la comarca
- +% 10,8 que el territorio
- +% 8,5 que la CA de Euskadi

En las casi dos últimas décadas, 2001-2016, el parque de viviendas ha aumentado en casi un tercio, 1.371 viviendas (+ 27,4%). Este incremento en el parque de vivienda se ha dado más en la década de 2001-2011. De 2001 a 2011 se contabilizan 1.216 viviendas más (+ 24,3%) frente al periodo de 2011 a 2016 con tan solo



155 viviendas más (+ 3,1%).

## EQUIPAMIENTOS

En lo que a equipamientos de uso colectivo se refiere Beasain presenta índices mayores que en la comarca y en el resto del territorio en lo que a plazas en centros de día se refiere, mientras que presenta índices inferiores en plazas residenciales de la tercera edad, y farmacias.. Según se ha analizado en el Diagnóstico del presente PGOU, Beasain dispone de una buena dotación de equipamientos colectivos, correctamente calificada en el planeamiento vigente. Las necesidades en materia de equipamientos deben dirigirse a completar los déficits de superficie dotacional detectadas a escala local en las áreas de suelo urbano situadas en el centro de Beasain, contribuyendo a la interacción entre las diferentes áreas en las que se divide el suelo urbano.

## SERVICIOS

En materia de infraestructuras de servicios, Beasain cuenta con la presencia de equipamientos supramunicipales en plena actividad como son el embalse y la ETAP de Arriaran. Cuenta también con instalaciones ya amortizadas como el vertedero de Sasieta que deberá recuperar para otros usos compatibles.

## PATRIMONIO ARQUEOLÓGICO

Monumentos megalíticos declarados como Bien Cultural, con la categoría de Conjunto Monumental.

- Estación Megalítica de Murumendi
  - Zonas declaradas de Presunción Arqueológica
  - Zona Arqueológica Propuestas para ser declaradas como Bienes del Patrimonio Cultural Vasco.
  - Espacio de Valor Cultural.
- Ppatrimonio arquitectónico.

- Bienes arquitectónicos calificados e inventariados, con la categoría de Monumento o Conjunto Monumental.
- Conjunto Monumental del Camino de Santiago.

Trazado viario como soporte del Camino de Santiago. D 2/201282, de 10 de enero, por el que se califica como Bien Cultural, con la categoría de Conjunto Monumental, el Camino de Santiago. Incluye la llamada Ruta de Saiatz. En el municipio de Beasain se incluyen (listado 3.3, de protección básica) los siguientes elementos:

### PROTECCIÓN ESPECIAL:

- ERMITA DE BELEN Categoría: Conjunto Monumental. Igartza. Camino de Santiago.
- CASA DOLAREA: Categoría: Conjunto Monumental. Igartza. Camino de Santiago.
- PALACIO DE IGARTZA: Categoría: Conjunto Monumental. Igartza. Camino de Santiago.
- BASÍLICA DE SAN MARTÍN DE LOINAZ: Categoría: Conjunto Monumental. Camino de Santiago
- PUENTE DE IGARTZA: Categoría: Conjunto Monumental. Camino de Santiago. Conjunto de Igartza Grado de protección:
- MOLINO DE IGARTZA: Categoría: Conjunto Monumental. Camino de Santiago.
- FERRERÍA DE IGARTZA: Categoría: Conjunto Monumental. Camino de Santiago.

### PROTECCIÓN MEDIA

- CASA CONSISTORIAL: Categoría: Conjunto Monumental. Plaza del Ayuntamiento. Camino de Santiago.
- KIOSKO DE LA MÚSICA: Categoría: Conjunto Monumental. Plaza del Ayuntamiento. Camino de Santiago.
- MERCADO: Categoría: Conjunto Monumental. Plaza del Ayuntamiento. Camino de Santiago.
- IGLESIA DE LA ASUNCIÓN DE NUESTRA SEÑORA Categoría: Conjunto Monumental. Camino de Santiago
- MANUFACTURAS OLARAN: Categoría: Conjunto Monumental. Camino de Santiago. (Previamente declarado como Bien inventariado BOPV 17-06-2003)

### PROTECCIÓN BÁSICA.

- ERMITA DE SAN ANDRÉS: Categoría: Conjunto Monumental. Camino de Santiago.
- ERMITA DE SAN GREGORIO (Astigarreta): Categoría: Conjunto Monumental. Camino de Santiago

### CAMINOS.

- CALZADA DE MURUMENDI: Categoría: Conjunto Monumental. Camino de Santiago.
- CALZADA DE IGARTZA: Categoría: Conjunto Monumental. Igartza. Camino de Santiago
- CAMINO ERROBIZABAL: Categoría: Conjunto Monumental. Camino de Santiago.

- Bien Cultural Inventariado.

- Caserío LETAMENDI (BOPV 12/03/2007)
- Manofacturas OLARAN (BOPV 17/06/2003)

- Elementos propuestos para ser declarados como Bienes del Patrimonio Cultural de Euskadi, inventariados o calificados, con la categoría de Monumento o Conjunto Monumental.

- C.A.F (Casco Urbano).
- Iglesia de San Martín (Matxinbenta).
- Casa Andra Mari 1 (Casco Urbano).
- Iglesia de San Martín (Astigarreta).
- Iglesia de San Sebastián (Garin).
- Iglesia de San Pedro (Arriaran).
- Capilla del Santo Cristo (Casco urbano)
- Puente sobre el río Oria (Antziar Auzoa)
- Puente de Lazkao (Centro urbano)
- Casas de CAF (Casco urbano)



- Bienes inmuebles propuestos para ser protegidos a nivel municipal.
- Otros elementos de interés.





## ANEXO V

### SOLICITUD DE EVALUACIÓN AMBIENTAL ESTRATÉGICA

**Título:** Plan General de Ordenación Urbana del Municipio de Beasain

#### IV.3 VALORACIÓN AMBIENTAL DE LOS ÁMBITOS TERRITORIALES IMPLICADOS. DIAGNÓSTICO Y UNIDADES AMBIENTALES HOMOGÉNEAS.

- **Síntesis de caracterización ambiental y diagnóstico del ámbito territorial implicado e identificación de los aspectos y problemas ambientales más relevantes.**

##### Caracterización ambiental

El municipio de Beasain, presenta una valoración ambiental media, debida la presencia de ecosistemas y enclaves de interés, tanto por sus valores naturales como culturales y paisajísticos, así como por los servicios que generan. Cabe destacar la Zona de Especial Conservación del Alto Oria: Espacio Natural protegido incluido en la Red Natura 2000. Destaca también el Área de Interés Naturalístico de MURUMENDI (Área de Interés Naturalístico de las DOT y Paisaje Catalogado dentro del Inventario de Paisajes de la CAPV).

El Embalse de Arriaran se puede considerar como otro enclave de interés naturalístico. Incluido dentro del Inventario de humedales de la CAPV del PTS de Zonas Húmedas (Grupo III).

En el municipio de Beasain existen importantes elementos patrimoniales y arqueológicos que confieren al territorio un valor cultural y etnológico de gran interés, pudiendo ser articuladores de nuevas conexiones que puedan diseñarse para la accesibilidad del territorio.

Sobresalen también en Beasain zonas que por su ubicación poseen grandes cuencas visuales, convirtiéndose en verdaderos miradores territoriales. Estos miradores son: Monte Usurbe, Monte Ugartemendi, Roquedos del Norte: Atxabal, Pagorriagagaina, etc.

El territorio posee un potencial agroganadero bastante importante quedando una escasa superficie de llanura aluvial muy apta para usos agrícolas que debe ser protegida frente a desarrollos urbanísticos.

En cuanto a los cursos de agua y la calidad de los mismos, tanto el río Oria y el Estanda han mejorado su estado ecológico siendo importante su protección para que sigan con este proceso regenerador y potenciar su carácter conector, que ya tienen el Agauntza y el Arriarán.

En cuanto a la infraestructura verde y la conexión urbana-natural, se considera el parque de Sagatigiuti como un espacio privilegiado, pero que no es accesible a la ciudadanía, por lo que se requerirían acciones de accesibilidad (peatonal o ciclable).

La presión antrópica en el municipio se refleja en la ocupación de una gran parte de su superficie por repoblaciones forestales, principalmente de coníferas, reflejo de la actividad maderera que históricamente ha soportado el municipio y que ha configurado el paisaje del mismo.

Destacan en el municipio las actividades industriales que ocupan los fondos de valle de los principales ríos, Oria y Estanda. En el suelo no urbanizable se localizan en Beasain una actividad que por su tipología y su ubicación genera tanto impactos paisajísticos como ambientales como es la Cantera de Pizarra de Arriaran: junto al embalse se ubica esta pizarrería en la que se extrae material, pero no se aprecian labores de regeneración ambiental.

Atendiendo a los riesgos geofísicos, cabe destacar la presencia de elevadas pendientes en gran parte de la superficie municipal. Esta orografía abrupta determina la capacidad de acogida del territorio, siendo muy importante para asegurar la estabilidad del sustrato y evitar problemas geofísicos.

- **Definición y valoración de las unidades ambientales homogéneas**



Unidad nº: 1

Denominación: CUMBRES ABRUPTAS Y CRESTERÍOS CALCÁREOS

Descripción:

Se trata del entorno de la cima de Murumendi. El roquedo calcáreo de Murumendi (887 m) es la cumbre principal de un entorno montañoso y de relieve complejo, donde la cumbre rocosa sobresale en un paisaje eminentemente forestal donde alternan los bosques y las plantaciones de coníferas.

Valoración y análisis de la capacidad de acogida:

Dada su localización topográfica son frecuentes los procesos erosivos físicos e incluso la meteorización química de las litologías carbonatadas.

Se trata de una unidad de paisaje muy visible desde numerosos puntos del territorio

Se incorpora dentro de las categorías de Especial Protección.

Unidad nº: 2

Denominación: UNIDAD AGUAS SUPERFICIALES- RÍOS Y ARROYOS

Descripción:

Dentro del grupo de paisajes en los que dominan los elementos y procesos de origen natural, se inscribe el tipo de hidropaisajes, en los que lo dominante es la presencia de una lámina de agua.

Son claramente diferenciadas por su entidad la unidad correspondiente al valle del Oria y el Eztanda y, por otro lado, los cauces secundarios que sobre él drenan, así como por el Embalse de Arriarán e Ibai-Eder

Valoración y análisis de la capacidad de acogida:

La fragilidad de estos espacios se considera alta.

Este Sistema Fluvial junto al Sistema Rural (áreas de protección agroganadera) y el Sistema Natural establecen la conectividad ecológica de Beasain como criterio de ordenación básico y preferente.

Unidad nº: 3

Denominación: UNIDAD DE BOSQUES CON FRONDOSAS AUTÓCTONAS

Descripción:

Esta unidad de paisaje se refiere a las formaciones forestales de bosques autóctonos presentes en Beasain, como son los bosques mixtos, los hayedos y los robledales acidófilos. Estéticamente los bosques autóctonos son un elemento claramente positivo en el paisaje.

Valoración y análisis de la capacidad de acogida:

Por las presiones de las explotaciones forestales presentes y los usos llevados en el territorio la fragilidad de los bosques autóctonos en el ámbito de estudio se considera, por tanto, alta.

Constituyen zonas de especial protección ya que presentan valores relevantes de carácter natural y científico y una muy elevada fragilidad por la presencia de manifestaciones florísticas y faunísticas.

Unidad nº: 4

Denominación: UNIDAD DE PLANTACIONES FORESTALES

Descripción:

En el caso de Beasain las plantaciones forestales ocupan una gran superficie del territorio municipal, aproximadamente un 60% de la superficie forestal con un dominio de las coníferas, específicamente el Pino radiata que supone un 40% de las masas forestales del municipio

Valoración y análisis de la capacidad de acogida:

En el caso de existir manchas de frondosas naturales en fase de regeneración entre las plantaciones forestales, el criterio general de ordenación debería ser el fomento de la cubierta forestal protectora que desarrollan las diferentes especies de frondosas naturales propias del territorio. A largo plazo estos montes, pueden permitir una explotación de carácter menos intensivo y más selectivo.

La fragilidad de las zonas forestales en Beasain se considera baja.



Unidad nº: 5

Denominación: UNIDAD AGRARIA

Descripción:

Comprende las Unidades Ambientales conformantes de paisajes agroganaderos y de campiña (prados y cultivos). Se incluyen también, aquellos terrenos que por su conformación y su situación en el municipio tienen una vocacionalidad de usos agropecuarios, tanto desde el punto de vista histórico (por haber soportado este tipo de usos) así como desde el punto de vista de la capacidad de acogida. Se observan en la llanura aluvial de las regatas Ibaieder, Eztanda y Arriaran.

Valoración y análisis de la capacidad de acogida:

En estas zonas se mantendrá la capacidad agrológica de los suelos, así como las actividades agropecuarias y aquellas otras que, compatibles con éstas, aseguren la preservación de los ecosistemas y paisajes agrarios. Como norma general se mantendrá la superficie agraria útil. Se delimitan las diferentes zonas agrícolas de acuerdo con su potencialidad y productividad, con la intención de incidir en la preservación de las zonas de más alto valor frente a otro tipo de usos.

Unidad nº: 6

Denominación: UNIDAD URBANA

Descripción:

Esta unidad aúna tanto el suelo urbano ya consolidado (por desarrollos urbanísticos, equipamientos o infraestructuras) en los que se podrían dar actuaciones de reconversión; como aquellos suelos que por diversas razones pueden dar lugar a futuros desarrollos sobre suelo previamente artificializado (suelo urbano no consolidado y suelo urbanizable). Se compone de:

- Paisaje urbano del núcleo de Beasain
- Paisaje industrial
- Núcleos rurales: cada uno con sus peculiaridades y valores.

Valoración y análisis de la capacidad de acogida:

La fragilidad de esta unidad en el ámbito de estudio se considera media-baja.

El planteamiento ideal desde el punto de vista ambiental en la planificación de suelo para desarrollos futuros, debería pasar primeramente por utilizar los suelos vacantes y ya alterados para asignar usos urbanos.

Unidad nº: 7

Denominación: UNIDAD DE MEJORA AMBIENTAL

Descripción:

Se trata de zonas del territorio en las que las presiones antrópicas y los usos que se han desarrollado en ellas han alterado muy notablemente sus características naturales y necesitan una intervención activa para su recuperación.

Valoración y análisis de la capacidad de acogida:

Se incluye en esta unidad la Cantera de Pizarra. También se incluyen los suelos restaurados o en proceso de restauración asociados al antiguo vertedero de Sasieta, la escombrera de inertes de la ladera de Usurbe, la zona de la cantera de Arriaran y los suelos próximos a ocupaciones antrópicas o colindantes, en algunos casos, con áreas urbanas. Esta categoría ha de cobrar un valor clave para la transformación del suelo no urbanizable.

+ Añadir Nueva Línea

#### ➤ Valoración específica de la potencial afección del plan o programa a la Red Natura 2000.

La Zona Especial de Conservación "Oria Garaia / Alto Oria" (ES2120005) está integrada por el río Oria en dos tramos inconexos entre sí y los tramos finales de sus afluentes Agauntza y Zaldibia, con una superficie de 238 has y una longitud de aproximadamente 30 km. El río Agauntza, que desemboca en el Oria a la altura de los municipios de Beasain y Lazkao, y constituye el límite de ambos municipios hasta su desembocadura.



La mayor parte de las propuestas de carácter estratégico o urbanas de cierto rango que se han incluido en el Avance del PGOU de Beasain no interfieren con el tramo perteneciente a la ZEC Alto Oria.

La propuesta de Ugartemendi se localiza próxima al cauce del Agauntza, y por tanto a la zona de la ZEC del alto Oria. No se prevé que esta actuación cause afecciones al cauce del mismo ya que se sitúa a una distancia de unos 100 metros aproximadamente, así como a una diferencia de cota de unos 20 m.

No obstante, hay que tener en cuenta que el Avance del PGOU ya incluye como condicionante superpuesto la ZEC Alto Oria.







# HASIERAKO AGIRI ESTRATEGIKOA

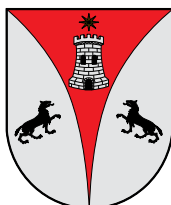
DOCUMENTO INICIAL ESTRATÉGICO

octubre 2019 urria

HAPO AURRERAKINA

## III eranskina

IEE eskaera



**Beasaingo Udala**

BEASAINGO Hiria Antolatzeko Plan Orokorra  
Plan General de Ordenación Urbana de BEASAIN







Inondik inora EZ da aldatuko inprimaki hau. Oharrik egin behar izanez gero, 5. atalean jasoko dira.

|                                                                                                                                     |                                                                                         |                                                                         |                       |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|-----------------------|
|  <b>EUSKO JAURLARITZA</b><br><b>GOBIERNO VASCO</b> | <b>INPRIMAKIA</b>                                                                       | <b>Erreferentzia:</b><br><b>Bertsioa:</b> 02<br><b>Data:</b> 20.05.2019 | <i>Orria 2tik 1.a</i> |
|  <b>euskadi.eus</b>                                | <b>OHIKO INGURUMEN-EBALUAZIO</b><br><b>ESTRATEGIKOA</b>                                 |                                                                         |                       |
|  <b>ingurumena.net</b>                             | <b>Ingurumen-azterketa estrategikoaren</b><br><b>IRISMEN DOKUMENTUA emateko eskaera</b> | <b>EAED-</b> ____                                                       |                       |

**NORI ZUZENDUA:** *INGURUMEN ADMINISTRAZIOAREN ZUZENDARITZA*  
*EUSKO JAURLARITZAKO INGURUMEN, LURRALDE PLANGINTZA ETA ETXEBIZITZA SAILA*  
*Donostia-San Sebastián kalea 1 01010 Vitoria-Gasteiz (Araba)*

**Irteera-zigilua**  
eskumena duen Administrazio Publikoarena

**Sarrera-zigilua**  
ingurumen organoak betetzen duena

1. Plan edo programaren datuak

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Plan edo programaren izenburua                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| BEASAINGO HIRIA ANTOLATZEKO PLAN OROKORRA                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Plan edo programaren izapidetza kokatzen den arau-esparrua                                                                                                                                                                                                                                             |
| <small>2/2006 Legea, lurzoruari eta hirigintzari buruzkoa; 21/2013 Legea, ingurumen ebaluazioari buruzkoa; 3/1998 LEGEA, Euskal Herriko ingurugiroa babesteko lege orokorra; 211/2012 DEKRETUA, planen eta programen ingurumenaren gaineko eraginaren ebaluazio estrategikoa egiteko prozedura</small> |

2. Organo sustatzailearen<sup>1</sup> edota organo substantiboaren<sup>2</sup> datuak:

|                                                                                                                                   |                                   |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|
| <input checked="" type="checkbox"/> Organo sustatzailearen edota <input checked="" type="checkbox"/> organo substantiboaren izena |                                   |
| BEASAINGO UDALA                                                                                                                   |                                   |
| Jakinarazpenetarako posta-helbidea                                                                                                |                                   |
| Loinazko San Martin Plaza 1                                                                                                       |                                   |
| Posta elektronikoa                                                                                                                | Harremanetarako telefono-zenbakia |
| udala@beasain.eus                                                                                                                 | 943 02 80 50                      |

3. Ohiko ingurumen-inpaktuaren ebaluazioa zergatik bete behar duen.

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <input type="checkbox"/>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Lurralde Antolamenduen Gidalerroak                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| <input type="checkbox"/>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Lurralde Plan Partziala                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| <input type="checkbox"/>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Lurralde Plan Sektoriala                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| <input checked="" type="checkbox"/>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Hiri-antolamenduko Plan Orokorra                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| <input type="checkbox"/>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Sektorekatze-Plana                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Plan edo programa, edo horren aldaketa, baldin eta Administrazio publiko batek abian jarritakoa edo onetsitakoa bada eta horren lanketa eta onespena legezko edo erregelamenduzko xedapen batek, Ministroen Kontseiluaren erabaki batek edo Euskal Autonomia Erkidegoko Gobernu kontseiluaren erabaki batek beharrezkotzat jo badu (hurrengo 5 aukeretan, seinaltatu bat edo gehiago): |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| <input type="checkbox"/>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Ohiko ingurumen-inpaktuaren ebaluazioa legez bete behar duten proiektuak etorkizunean baimentzeko esparrua ezartzen duena eta honako arlo hauei buruzkoa dena: nekazaritza, abeltzaintza, basogintza, akuikultura, arrantza, energia, meatzaritza, industria, garraioa, hondakinen kudeaketa, ur-baliabideen kudeaketa, itsaso eta lehorraren arteko jabari publikoaren okupazioa, itsas ingurunearen erabilera, telekomunikazioak, turismoa, hiri- eta landa-lurraldearen edo lurzoruen erabileraren antolamendua. |
| <input type="checkbox"/>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Natura 2000 Sareko guneetan eragina sortzeagatik ebaluazioa bete behar duena, natura-ondareari eta biodibertsitateari buruzko abenduaren 13ko 42/2007 Legean xedatutakoaren arabera.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| <input type="checkbox"/>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Natura-ondareari eta biodibertsitateari buruzko oinarritzko legeria edo Euskal Autonomia Erkidegoko natura zaintzeko                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |

<sup>1</sup> Planen eta programen ingurumenaren gaineko eraginaren abaluazio estrategikoa egiteko prozedura arautzen duen urriaren 16ko 211/2012 Dekretuaren 3.2 artikulua: Organo sustatzailea: eskuduna den administrazio publikoko organoa, dagokion sektore-legerian ezarritakoaren arabera plan edo programa bat formulatu eta/edo onartzeko prozedura hasteko eskumena duena, eta, horrenbestez, ingurumen-alderdiak eduki horretan integratu behar dituen, dekretu honetan ezarritako prozedurari jarraituz..  
<sup>2</sup> Ingurumen ebaluazioaren abenduaren 9ko 21/2013 Legearen 5.1.d artikulua: Organo substantiboa: Administrazio publikoaren organoa, bai plan edo programa bat abian jartzeko edo onesteko



Inondik inora EZ da aldatuko inprimaki hau. Oharrik egin behar izanez gero, 5. atalean jasoko dira.

|                                                                                   |                                                                               |                                                |  |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------|--|
|  | <b>INPRIMAKIA</b>                                                             | <b>Erreferentzia:</b>                          |  |
|  | <b>OHIKO INGURUMEN-EBALUAZIO ESTRATEGIKOA</b>                                 | <b>Bertsioa:</b> 02<br><b>Data:</b> 20.05.2019 |  |
|  | <b>Ingurumen-azterketa estrategikoaren IRISMEN DOKUMENTUA emateko eskaera</b> | EAED- ____                                     |  |

Orria 2tik 1.a

|                          |                                                                                                                                                                                                                                                            |
|--------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <input type="checkbox"/> | legeria aplikatuz emandako arau-xedapen orokorrek edo nazioarteko hitzarmenek eragindako ingurumen-babeserako erregimen bat duten eremuei eragiten diena.                                                                                                  |
| <input type="checkbox"/> | Nahiz eta ingurumen-ebaluazio estrategiko sinplifikatua bete behar, ingurumen-organoak ingurumen-txosten estrategikoan hala erabaki duena, kasuz kasu, ingurumen-ebaluazioari buruzko abenduaren 9ko 21/2013 Legearen V. eranskineko irizpideei jarraituz. |
| <input type="checkbox"/> | Nahiz eta ingurumen-ebaluazio estrategiko sinplifikatua bete behar, ingurumen-organoak hala erabaki duena, sustatzaileak eskatuta.                                                                                                                         |

#### 4. Formatu digitalean aurkeztutako dokumentazioa

**"DOKUMENTUAK AURKEZTEKO GIDA"n agertzen diren argibideak kontuan hartuta:**

Dagokion laukia markatu dokumentazioari adostasuna emateko, ingurumen-ebaluazioari buruzko abenduaren 9ko 21/2013 Legearen 18. artikulua arabera

|                                     |                                                                                                                                                             |
|-------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <input checked="" type="checkbox"/> | Arloko legeriak eskatutako dokumentuak.                                                                                                                     |
| <input checked="" type="checkbox"/> | Plan edo programaren zirriborroa.                                                                                                                           |
| <input checked="" type="checkbox"/> | Hasierako agiri estrategikoa, honako eduki hauekin:                                                                                                         |
| <input checked="" type="checkbox"/> | <i>Plangintzaren helburuak<sup>3</sup></i>                                                                                                                  |
| <input checked="" type="checkbox"/> | <i>Proposatutako plan edo programaren irismena eta edukia, eta teknikaren eta ingurumenaren aldetik bideragarriak diren arrazoizko aukerak<sup>4</sup>.</i> |
| <input checked="" type="checkbox"/> | <i>Planaren edo programaren garapen aurreikusia<sup>5</sup>.</i>                                                                                            |
| <input checked="" type="checkbox"/> | <i>Ingurumenaren gaur egungo egoeraren alderdi garrantzitsuak<sup>6</sup></i>                                                                               |
| <input checked="" type="checkbox"/> | <i>Ingurumen-unitate eta paisaia-unitate homogeneousak definitu eta baloratzea<sup>7</sup></i>                                                              |
| <input checked="" type="checkbox"/> | <i>Balitzko ingurumen-inpaktuak<sup>8</sup></i>                                                                                                             |
| <input checked="" type="checkbox"/> | <i>Arloko eta lurraldeko aldibereko planetan aurreikus daitezkeen eraginak<sup>9</sup></i>                                                                  |
| <input checked="" type="checkbox"/> | <a href="#">211/2012 Dekretuaren V. Eranskinaren inprimakia<sup>10</sup>.</a>                                                                               |
| <input checked="" type="checkbox"/> | <i>Pertsona interesatuen proposamena<sup>11</sup>.</i>                                                                                                      |

#### 5. Organo sustatzailearen oharra

|  |
|--|
|  |
|--|

#### OHIKO INGURUMEN-EBALUAZIO ESTRATEGIKOA HASTEKO ESKATZEN DIZUT

**Data, eskatzailearen sinadura eta organo sustatzailearen zigilua.**

3 21/2013 Legearen 18.1.a artikuluaarekin bat.

4 21/2013 Legearen 18.1.b artikuluaarekin bat, 211/2012 Dekretuaren 8.1.A.h eta j artikulua kontuan hartuta.

5 21/2013 Legearen 18.1.c artikuluaarekin bat, 211/2012 Dekretuaren 8.1.A.h artikulua kontuan hartuta.

6 211/2012 Dekretuaren 8.1.A.k artikulua kontuan hartuta.

7 211/2012 Dekretuaren 8.1.A.l artikulua kontuan hartuta.

8 21/2013 Legearen 18.1.d artikuluaarekin bat, 211/2012 Dekretuaren 8.1.A.m eta n artikulua kontuan hartuta.

9 21/2013 Legearen 18.1.e artikuluaarekin bat.

10 211/2012 Dekretuaren 8.1. eta 2 artikuluaarekin bat, bere V eranskinari dagokionez.

11 211/2012 Dekretuaren 8.1.B artikulua kontuan hartuta.









# Beasaingo Udala

BEASAINGO Hiria Antolatzeko Plan Orokorra  
Plan General de Ordenación Urbana de BEASAIN