

# BIGARREN MAILAKO GORAGUNEAK



*Bigarren Mailako Elebazioak Barnealdeko Mendi*-en mendi-adarrek edo mendixka basalek eraturiko erliebeak dira. Azken hauekin konparaturik malda txikiagoa eta altitude baxuagoa dute. Gutxi gorabehera muinotutako morfologiaduna, bere azalera altu eta banatzaileek zabalagoak eta malda askoz txikiagoa izateko joera dute. Paisajistikoki *Barnealdeko Mendi*-en jarraipena bezala antzematen dira, garrantzia gutxiagoko erliebeak izateagatik bereiztu daitezkelarik, ibaiarteez (mendi-bizkar, muino luzanga, isolaturiko itxurako mendixka edo mendi erara) eta bailara irekiagoez eraturik.

Fisiografia honen gainean lurzorua erabilerak antolatzen dira. Hombreira, ordeka eta bailaretan belardi eta laborantza atlantiarrak kokatzen dira, malda handieneko zonaldeak betetzen dituzten baso landaketekin kontraste argian, lurrak basotutako lursail txikiekin ziprztinduz edo masa jarraitu handiak eratuz. Baso estaldura naturala zonalde malkartsuenetan eta gutxiago babestuagoetan aurkitzen da soilik. Ortuek eta frutarbolen landaketek toki aldekoenetan azalera txikia hartzen dute baina aniztasun paisajistikokoaren elementu garrantzitsua dira. Erabilera hauen antolamendua sakabanatutako ustategien, baserrien, inguruan egin da, lurraldearen elementu egituratzailea eta honen nortasun-ezaugarria direnak. Partzelazio minifundista, aprobetxamenduen mosaikoa eta heskai eta hesien presentzia mendi hauen paisaiaren nekazaritza-egitura definitzaileenaren elementuak dira.

PAISAIA UNITATEAK (4): BURUNTZA-SANTA BARBARA MENDIAK, GOIBURUKO MUINOAK, SANTIAGOMENDI-SAN MARKO MENDIAK, URKABE-SAN MARTZIALEKO MENDI ETA BAILARAK.

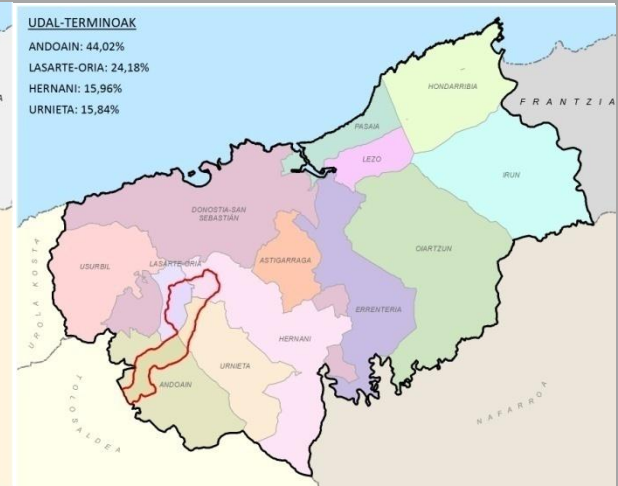
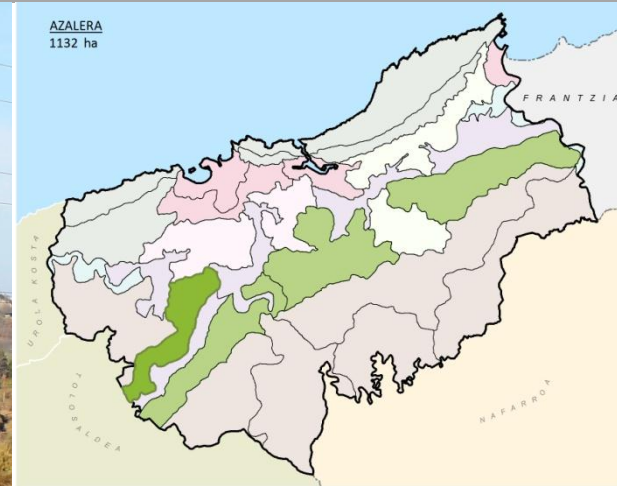


PAISAIA UNITATEA

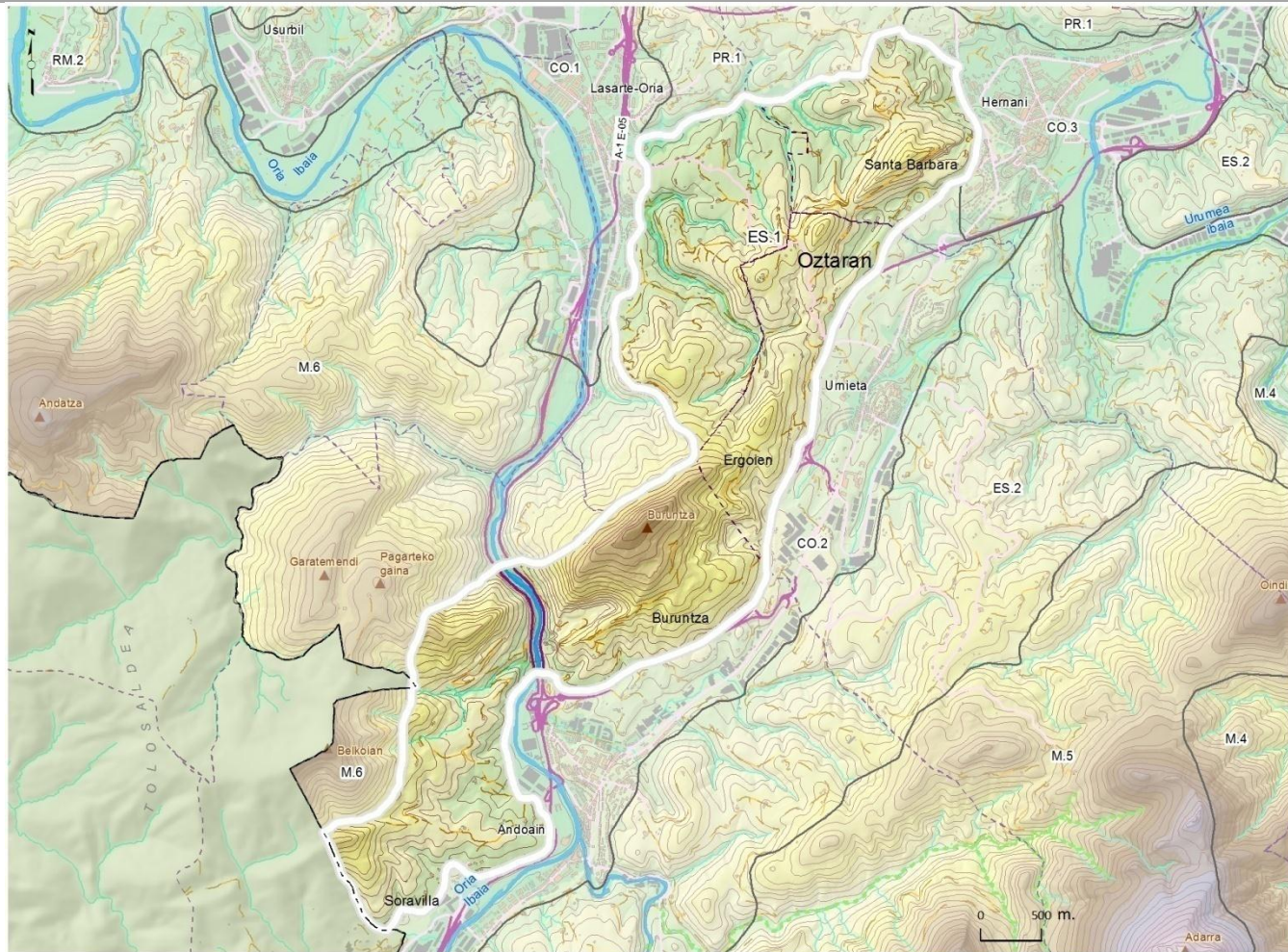
ES.1

## BURUNTZA-SANTA BARBARAMENDIAK

BIGARREN MAILAKO GORAGUNEAK



IE-HM norabidean, Oria ibaiaren eta Andoain-Urnieta korridorearen artean, bereziki karedun izaerako bere litologiak ezaugarrituriko lur zerrenda estu eta luzanga eratzen duten mendi eta muinoen lerrokatzea. Buruntza Mendia (441 m) bere punturik goratuena da, eta bere erabilera nagusiak belardi eta basoen artean banatzen dira, aire zabaleko hainbat meategiek irekitako kareharritzko harkaitzak eta gandor urri baina deigarrien presentzia, bere paisaiari izaera gehien ematen dioten elementuak izan arren.



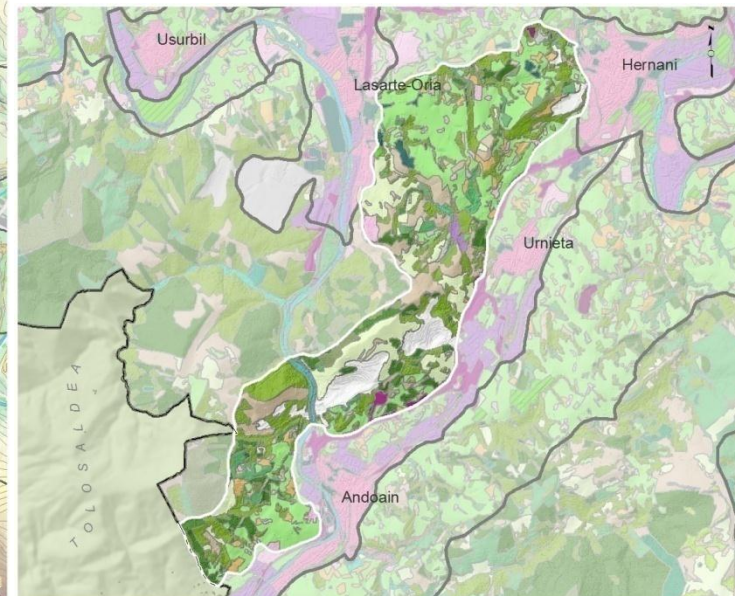
### Altimetria (PU)

|             |             |
|-------------|-------------|
| 0 - 50 m    | 250 - 300 m |
| 50 - 100 m  | 300 - 350 m |
| 100 - 150 m | 350 - 400 m |
| 150 - 200 m | 400 - 450 m |
| 200 - 250 m | 450 - 500 m |

PU ES.1

### LEGENDA OROKORRA

|                           |                      |                          |
|---------------------------|----------------------|--------------------------|
| Paisaia Unitateak         | Eraikuntzak          | Autobideak eta autobiak  |
| Eremu funtzionalaren muga | Industria-nabe       | Errepide nagusiak        |
| Udal-terminoak            | Ur-esparruak         | Zorudun bestelako bideak |
| PN eta Natura Sarea       | Itsasoa              | Korrante-ardatzak        |
|                           | Sestra-kurbak (20 m) | Burdinbideak             |



### LANDARETZA ETA LURZORUAREN ERABILERAK

|                                             |
|---------------------------------------------|
| <b>BASO-PAISAIAK</b>                        |
| Hariztiak eta hostozabalen baso atlantiarra |
| Uretzeko basoak                             |
| Hostozabal hostoerorkorren landaketak       |
| Pinudiak                                    |
| Pinus radiata-landaketak                    |
| Txikiak, etadiak eta irasailak              |
| Lameak                                      |

### NEKAZARITZA ETA ABELAZKUNTZAKO PAISAIAK

|                                    |
|------------------------------------|
| Belardi eta labore-lur atlantiarak |
| Heskaiek                           |
| Baratzak                           |
| Fruta arbolak                      |

### URAREN PAISAIAK

|                    |
|--------------------|
| Ibaiak eta errekek |
|--------------------|

### PAISAIA ARTIFIZIALAK

|                      |
|----------------------|
| Hiri-continuum       |
| Hiri-etena           |
| Hiri-berdeguneak     |
| Zonalde industrialak |
| Garraio azpiegiturak |
| Erauzketa areak      |

### ERLIEBEEA

|                             |
|-----------------------------|
| GAILURRAK                   |
| HEGAL LEUNAK (5°-10°)       |
| HEGAL ERTAINAK (10°-25°)    |
| HEGAL MALKARTSUAK (25°-40°) |
| MALKARRAK                   |
| HAITZARTE ETA SAKANAK       |
| MENDI ISOLATUAK             |
| MUINOAK ETA BIZKARRAK       |
| HARAN HONDOAK               |
| HARROBIAK                   |



Unitatearen iparraldetik, Oriarantz isurtzen diren hegala



Buruntzaren hegoaldeko isurialdea Andoainetik .



Google earth  
PU-aren hiru dimentsioko simulazioa I-tik

PAISAIA UNITATEA

ES.1

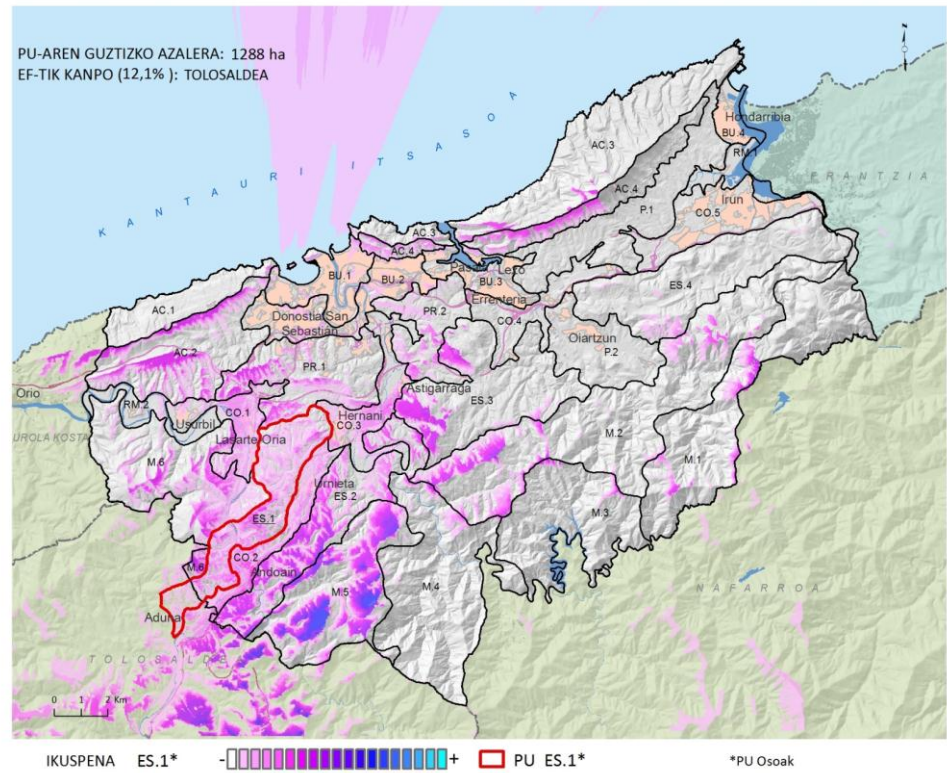
BURUNTZA-SANTA BARBARAMENDIAK

BIGARREN MAILAKO GORAGUNEAK



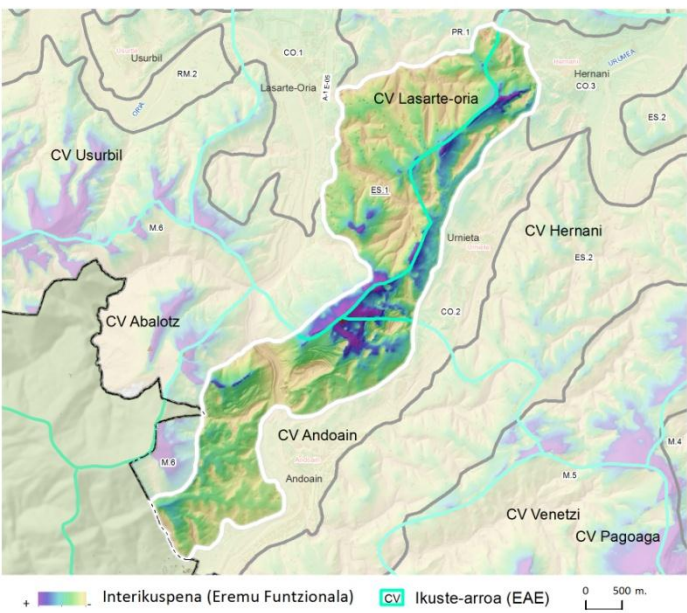
Erliebea isolaturiko mendi eta altuera gutxiagoko muinoen kordoi lineal gisako segidak ezaugarritzen du; hegoaldeko iparraldera hurrengoak dira: Belkoaini (barnealdeko Mendia bezala integraturik) atxikituriko Aduna Mendia (304 m), Buruntzaren (441 m) gailurra eta karedun hegalek, Benedika (198 m), Arrikarteko harkaitza (235 m) eta Santa Barbara (241 m). Bestelako bigarren mailako goraguneetan bezala, belardiek bere azaleraren zati garrantzitsua hartzen dute aldapa aldekoagoko hegaletan, baso plantazioak hegaletan, jatorrizko baso atlantiarra sakanetako eta zonalde malkartsuagoetako hegaletan baztertuz. Hemen, litologiak eragin handia izan du paisaiaren eraketan. Era zuzenean, erliebe positiboen geomorfologian eta azaleratze harritsuetan eta prozesu karstikoetan, hain singularrak ingurunean. Zeharka, meatze-fronte ireki ugarietan, utzitako ustiapenetako utzitako zuloetan eta jardunean dauden harrobietan. Hauetako zulo bat urmael bat da egun, Santa Barbarako Putzua, izen bereko ermita eta muinotik datorkion izena, zeinaren oinetan Hernani kokatzen den, eta zeinetatik lurralde zabala ikus daitekeen. Eraikitako paisaia barreiatutako etxe eta etxebizitzaren multzoak, abelazkuntzako esplotazioak, eta tokiko bide eta errepide multzoak osatzen dute. Hegoaldeko muturrean, A1 autobia unitatea Oriako lepotik zeharkatzen du.

PAISAIA UNITATEAREN IKUSPENA



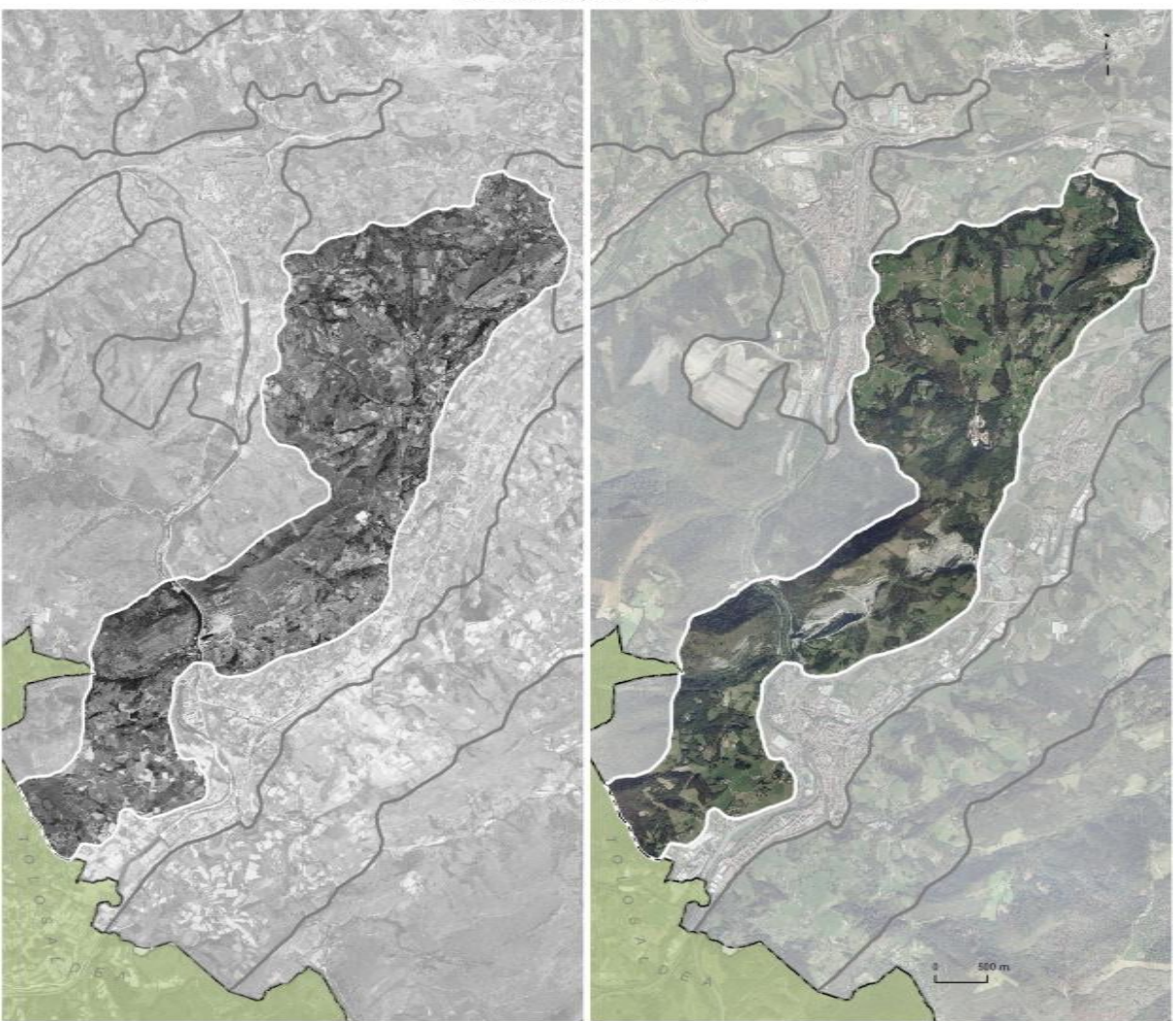
Presenta una intervisibilidad alta en el entorno del Buruntza y en las laderas surorientales expuestas al Corredor Andoain Urnieta, límites de las Cuencas visuales de Andoain y Hernani, con las que presenta, por tanto, una estrecha relación. En cambio, en el sector norte, en las laderas vertientes al Corredor del Bajo Oria a cuya Cuenca visual pertenece, presenta una intervisibilidad mucho más baja, exceptuando las cimas, con numerosas zonas ocultas, especialmente en los fondos de vaguada.

BEREZKO IKUSPENA (EF)



Interikuspen altua aurkezten du Buruntza inguruan eta Andoain Urnieta Korridorera isurtzen diren hegaletan, Andoaineko eta Hernaniko ikuste-Arroen muga direnak, hortaz, hauekiko harreman estua aurkezten du. Aldiz, iparraldeko sektorean, Oria Baxuko Korridorera isurtzen diren hegaletan zeinen ikuste-arrokoa den, interikuspen askoz baxuagoa aurkezten du, gailurretan izan ezik, ezkututako zonalde ugariekin, bereziki bailara hondoetan.

BILAKAERA (1957-2014)



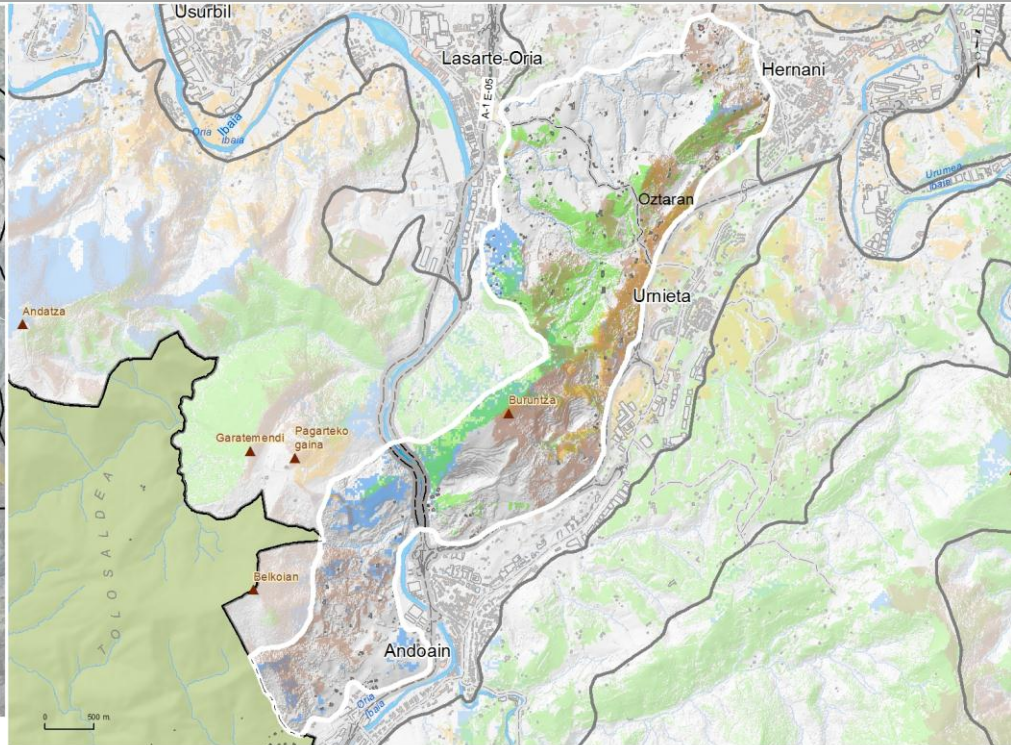
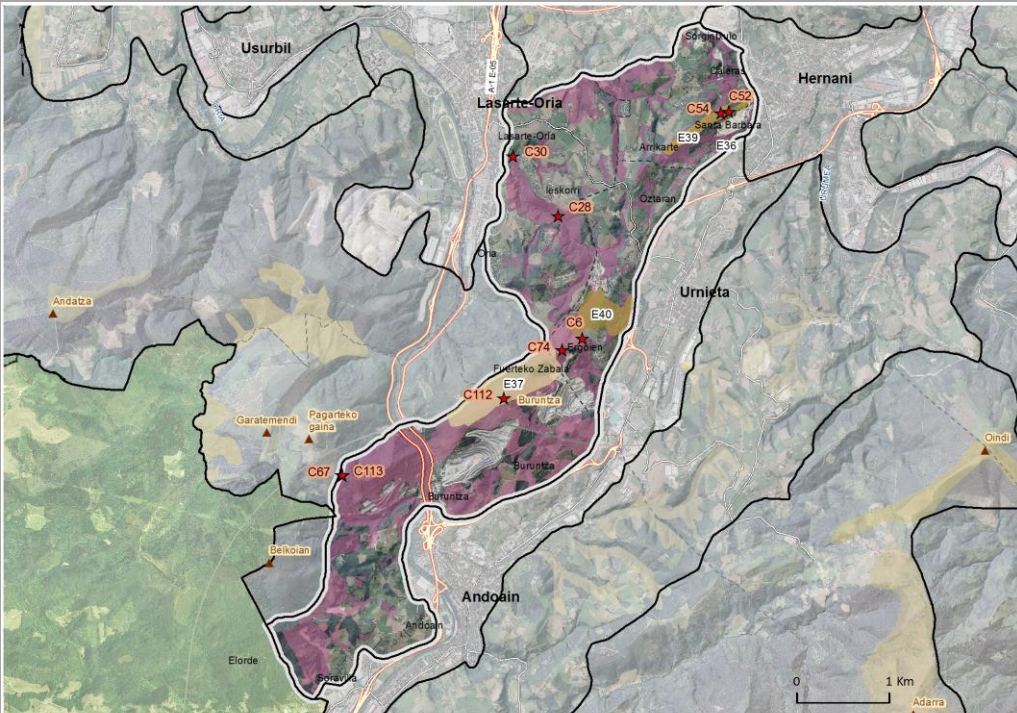
PAISAI UNITATEA

ES.1

BURUNTZA-SANTA BARBARA MENDIAK

BIGARREN MAILAKO GORAGUNEAK

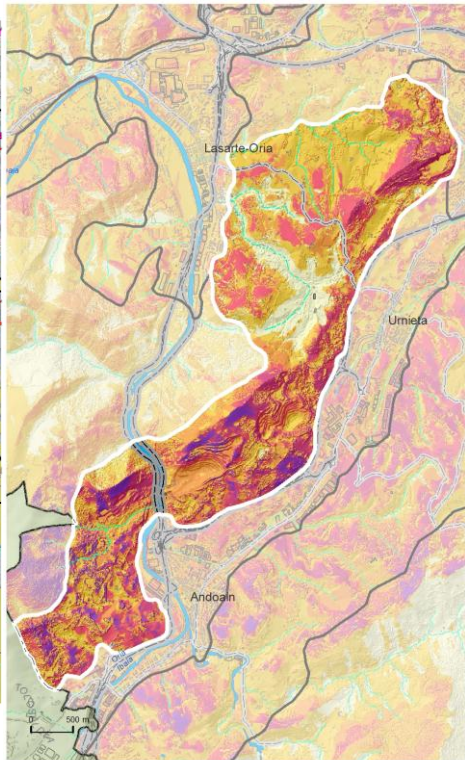
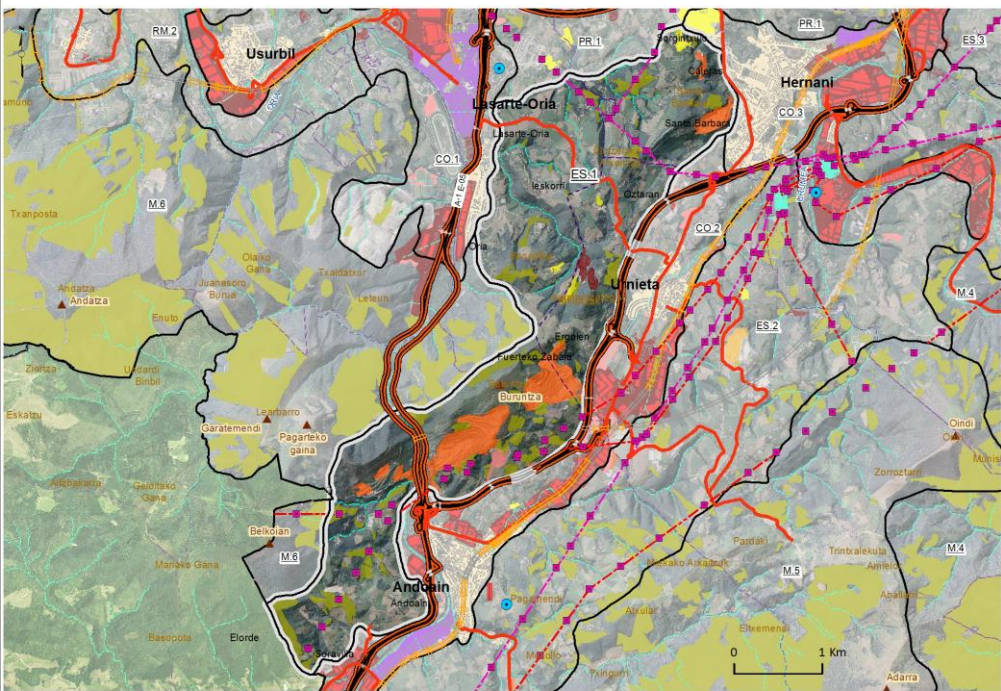
PAISAIAREN KALITATE POSITIBOA (BEREZKOA-EZKERRA-ETA LORTURIKOA ESKUBIA)



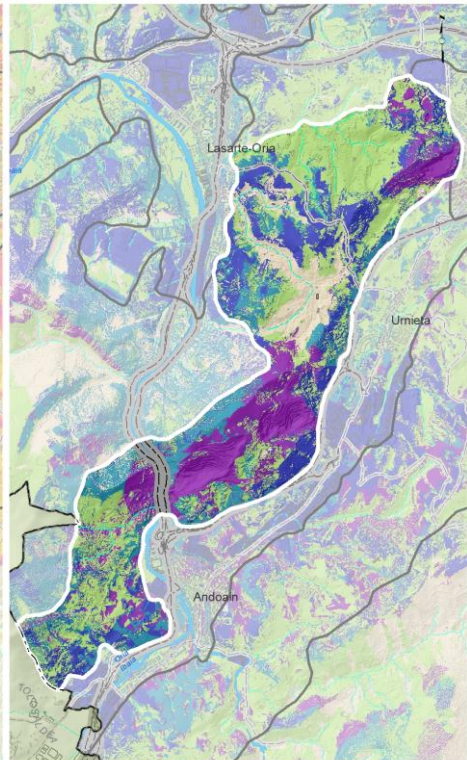
IKUSPENA-INPAKTU POSITIBOA



PAISAIAREN KALITATE NEGATIBOA (BEREZKOA-EZKERRA-ETA LORTURIKOA ESKUBIA)



IKUSPENA - INPAKTU NEGATIBOA - Inpaktuen kontzentrazioa



Ikusizko inpatu mota (nagusia)



E B A L U A Z I O A

PAISAIAREN KALITATE POSITIBOA

|                                                  |                  |
|--------------------------------------------------|------------------|
| Enklabe paisajistiko natural nabarmenak          | Agerikoak        |
| Enklabe paisajistiko kultural nabarmenak         | Ez nabarmenak    |
| Elementu paisajistiko natural nabarmenak         | Ez nabarmenak    |
| Elementu paisajistiko kultural nabarmenak        | Oso nabarmenak   |
| Osagai nabarmenak (enklabe nabarmenetatik kanpo) | Agerikoak        |
| Ikuspegi positiboak                              | Oso nabarmenak s |

PAISAIAREN KALITATE NEGATIBOA

|                                              |                |
|----------------------------------------------|----------------|
| Ikuste inpatu negatibodun azalerak           | Oso nabarmenak |
| Ikuste inpatu negatibodun elementu linealak  | Agerikoak      |
| Ikuste inpatu negatibodun elementu puntualak | Agerikoak      |
| Ikuspegi negatiboak                          | Oso nabarmenak |

BALIO UKIEZINEK LORTURIKO KALITATEA

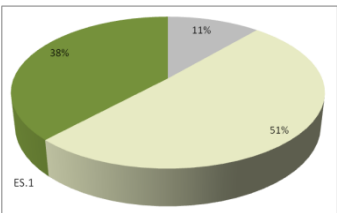
|                                        |              |
|----------------------------------------|--------------|
| Balio ekologikoa                       | Eznabarmenak |
| Balio ukiezinak (historiko-kulturalak) | Agerikoak    |
| Balio sozialak                         | Agerikoak    |

BALIO NATURALAK VS. EKOIZPEN BALIOAK

Paisa inaturalak

Aldaturiko paisaiak

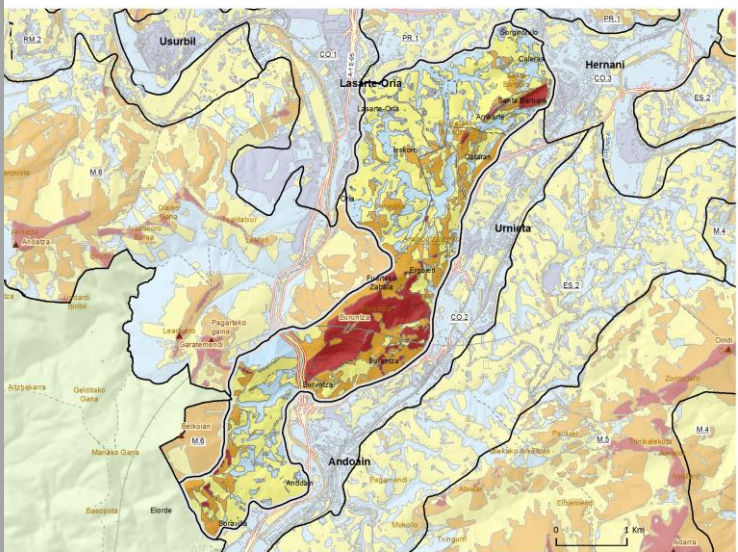
Paisai artifizialak



PAISAI HAUSKORTASUNA

|                                           |                |
|-------------------------------------------|----------------|
| Berezko hauskortasuna                     | Oso nabarmenak |
| Eguneroko ikuspen eskuragarritasuna       | Agerikoak      |
| Kontenplaziozko ikuspen eskuragarritasuna | Agerikoak      |

BEREZKO HAUSKORTASUNA



PAISAI HAUSKORTASUNA

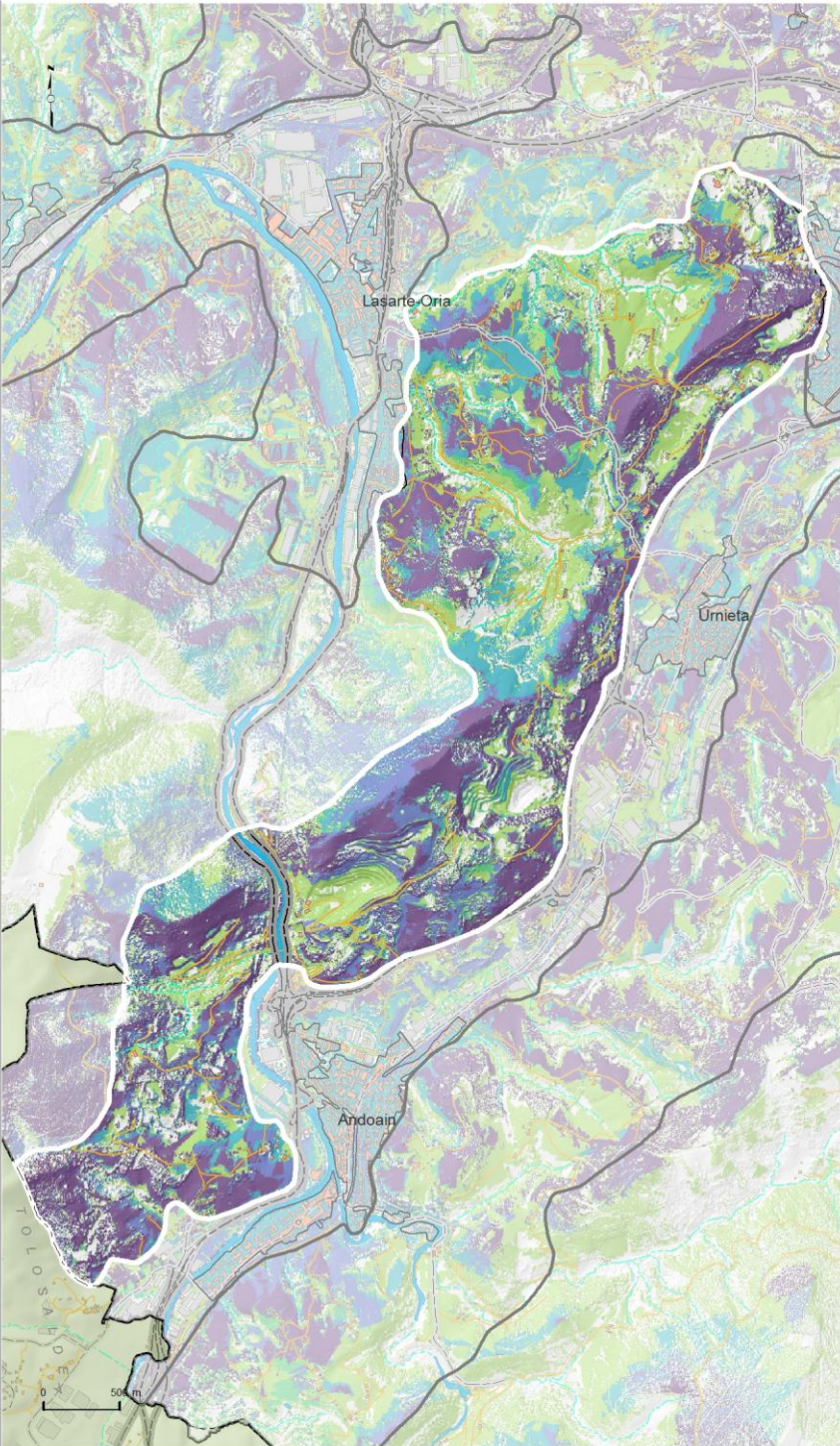


PAISAI UNITATEA

ES.1

BURUNTZA-SANTA BARBARA MENDIAK

IKUSTE ESKURAGARRITASUNA - EGUNEROKOA -



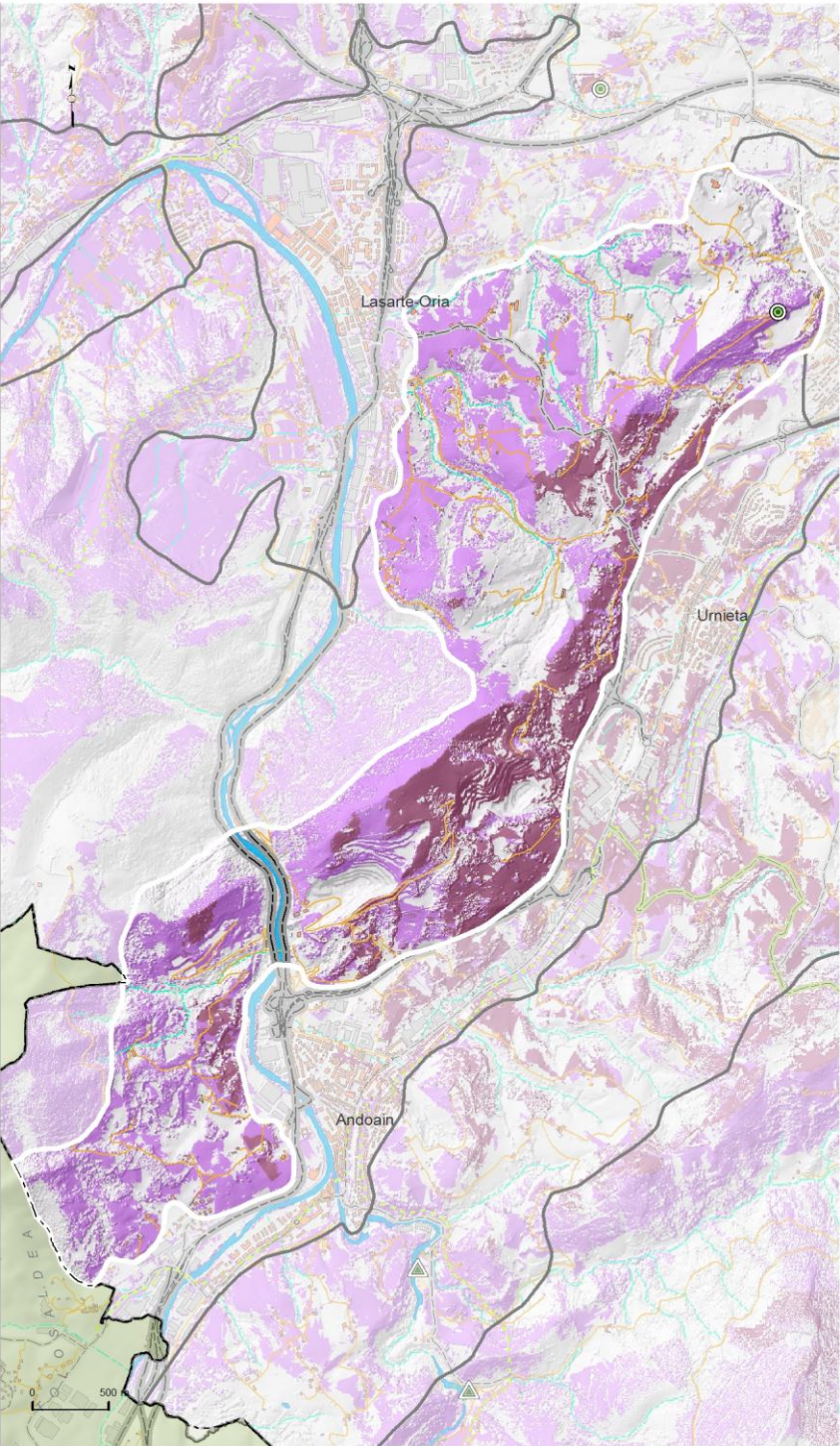
IKUSTE ESKURAGARRITASUNA -EGUNEROKOA-

- Oso Altua
- Altua
- Ertaina
- Baxua
- Oso Baxua
- Adierazgarritsun gutxikoa

Behaketa-puntuak

- Autobideak eta autobiak
- Errepide nagusiak
- Zorudun bestelako bideak
- Burdinbideak
- Herriguneak
- Eraikuntzak
- Industria-nabe, tertziarioa

IKUSTE ESKURAGARRITASUNA - KONTENPLAZIOZKOA -



IKUSTE ESKURAGARRITASUNA -KONTENPLAZIOZKOA-

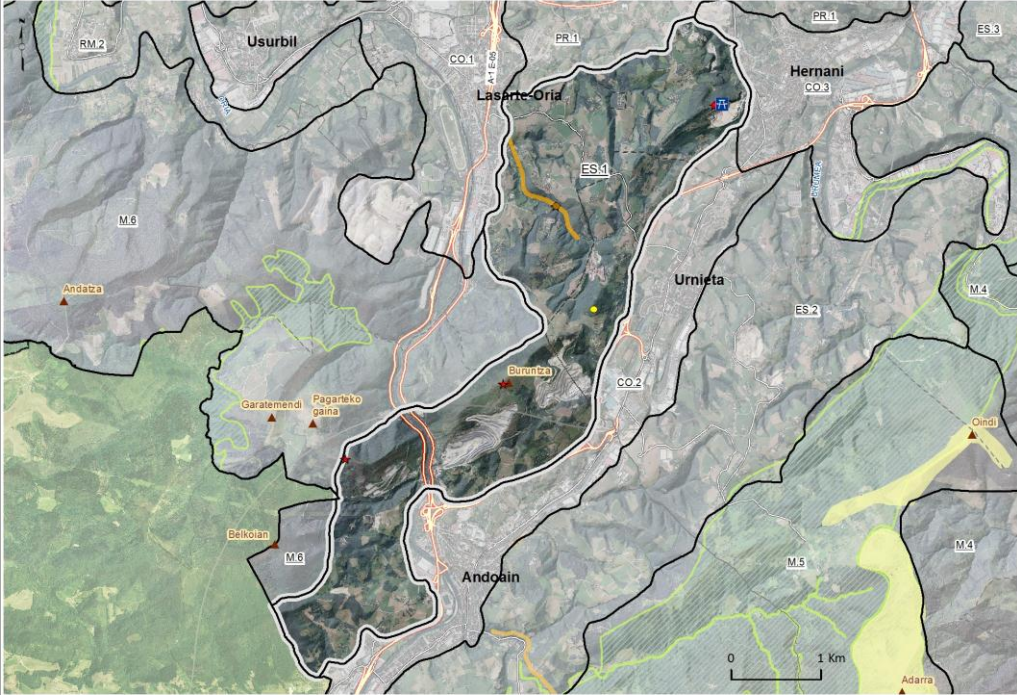
- Altua
- Ertaina
- Baxua
- Adierazgarritsun gutxikoa

Kontenplazio-puntuak

- Puntu nagusia
- Bigarren mailako puntua
- Errepide paisajistikoak
- Oinez edo bizikletazko ibilbideak

BIGARREN MAILAKO GORAGUNEAK

BALIO UKIEZINEK LORTURIKO KALITATEA



Balio ukiezinak

Enklabe nabarmenak

Meatz-ondarea

Elementu nabarmenak

Babeserako paisaiak

Jatorri industriala

Beste elementu batzuk

Primeros pobladores

Paisajes defensivos

El origen industrial

Balio sozialak

Iolas-eremuak

Etorreria handieneko ibilbideak

Ikur konbentzionalak

Paisaia Unitateak

Unitateak ES.1

Eremu funtzionala

Udalerriak

Autobideak

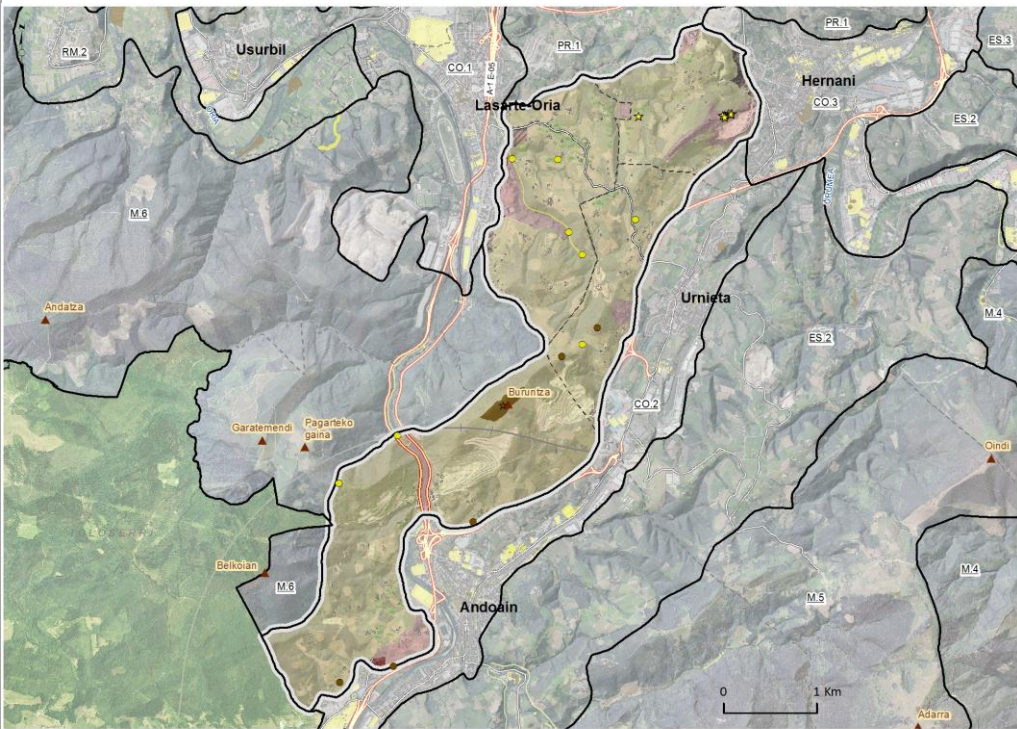
Errepide nagusiak

Trenbideak

Herriguneak

Eraikinak

LEGEZKO BALDINTZATZAILAEK



UDALPLAN

Sistema Orokorria

Landa Guneak Lurzorru Urbanizazioan

Lurzorru Urbanizazioa E.1

Lurzorru Urbanizazioa E.2

Finkeko Gabeleko Hiri-Lurzorrua E

Hiri-Lurzorrua Finkeko Hiri-Lurzorrua E

Hiri-Lurzorrua Finkeko Hiri-Lurzorrua E

LURRALDE PLANAK

Helburuak eta baliabideak UP

Helburuak eta baliabideak UP

Helburuak eta baliabideak UP

Helburuak eta baliabideak UP

Helburuak eta baliabideak UP

Helburuak eta baliabideak UP

Helburuak eta baliabideak UP

INGURUMENAREN BABESA

Biotopo babestua/Biotopo protegitu, Leizorran

Biotopo babestua/Biotopo protegitu, Leizorran

Biotopo babestua/Biotopo protegitu, Leizorran

Biotopo babestua/Biotopo protegitu, Leizorran

Biotopo babestua/Biotopo protegitu, Leizorran

Biotopo babestua/Biotopo protegitu, Leizorran

Biotopo babestua/Biotopo protegitu, Leizorran

Ikur konbentzionalak

Paisaia Unitateak

Unitateak ES.1

Eremu funtzionala

Udalerriak

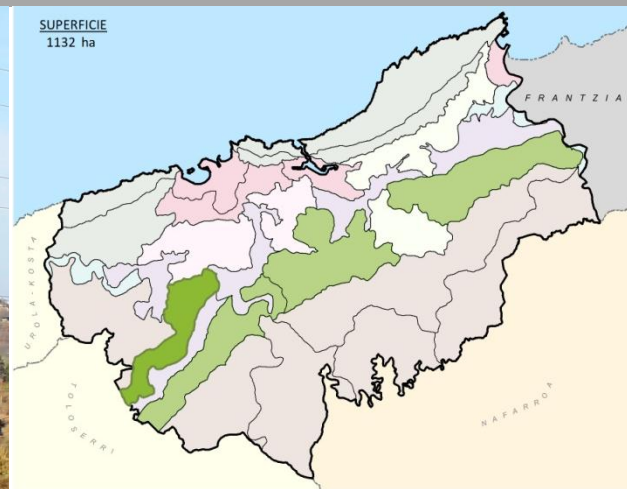
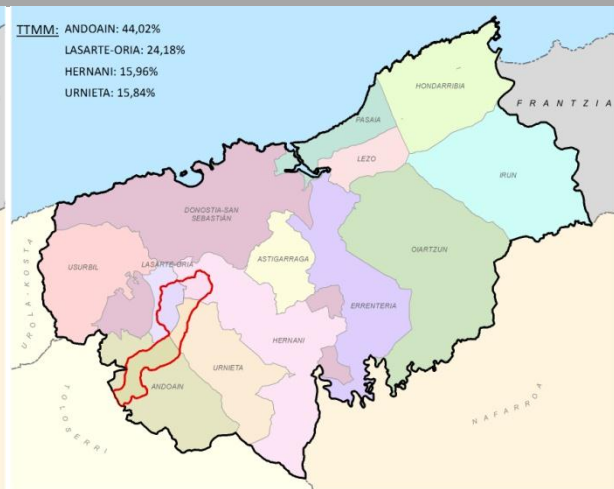
Autobideak

Errepide nagusiak

Trenbideak

Herriguneak

Eraikinak

| PAISAIA UNITATEA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |  | ES.1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | BURUNTZA - SANTA BARBARAKO MENDIAK                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | BIGARREN MAILAKO ELEBAZIOAK |  |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------|--|
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | <div><div><div>SUPERFICIE</div><div>1132 ha</div></div></div> <div><div><div>TTMM:</div><div>ANDOAIN: 44,02%</div><div>LASARTE-ORIA: 24,18%</div><div>HERNANI: 15,96%</div><div>URNIETA: 15,84%</div></div></div> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                             |  |
| <p>Mendi isolatu eta altuera gutxiagoko muinoen segida, lerro lineal moduan, Oria ibaia eta Andoain-Urnieta korridorearen artean lursail estu eta luzea osatzen duena. Bertan, belardiak eta landatutako basoak dira nagusi, nahiz eta bisualki, aire libreko meatzeek eszena menperatzen duten. Jatorrizko baso atlantiarra erlaitzetako hegaletara eta eremu malkartsuagoetara baztertua izan da. Eraikitako paisaia, sakabanatutako etxe eta etxebizitza, abeltzaintza-ustiaketa, eta tokiko bide eta errepedeen multzoak osatzen du. Hegoaldeko muturrean, A1 autobideak Oriako zintzurretik zeharkatzen du Unitatea.</p> <p>Buruntza inguruan interbisibilitate altua erakusten du, eta baita Andoain-Urnietako Korridoreari esposatutako hego-ekialdeko hegaletan, Andoain eta Hernaniko ikuspen-arroen mugetan ere. Beraz, azken hauekin harreman estua erakusten du.</p> |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                             |  |
| Izaera orokorreko PKH:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |  | Kontserbazioa eta hobekuntza                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | PIBE                        |  |
| Landa-gune eta azpiegituren hobekuntza, eta paisaiaren kalitatea hobetzen laguntzen duten osagai eta elementuen kontserbazioa.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                             |  |
| PKH ESPEZIFIKOAK:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                             |  |
| <p><b>PKH hiri kokalekuei dagokienez. (U).</b></p> <p>U.M.2 Hiri inguruko espazioen itxura hobetzea.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• PU guztian.</li></ul> <p>U.M.3 Hiriguneetarako sarbideen itxura hobetzea.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Sarrera Andoainera Bazkardotik .</li></ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |  | <p><b>PKH garraio, energia eta telekomunikazioen azpiegiturei dagokienez</b></p> <p>I.M.1 Garraio azpiegiturak hobetzea (elementuak eta ikuspegiak).</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Autopista, autobide eta bi erraileko bideak.</li></ul> <p>I.M.2. Gordailuak eta energia-garraioen eta telekomunikazioen azpiegiturak paisaian integratzea.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• <i>Linea elektriko dorreak.</i></li></ul>                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | <p><b>PKH erauzketa-lanei, zabortegei eta hondakinen tratamendu-plantei dagokienez. (E).</b></p> <p>E.M.1 Harrobi eta zabortegien ikuspegia hobetzea.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Buruntza I harrobia (Andoain).</li><li>• Buruntza II harrobia (Andoain).</li><li>• Santa Barbara harrobia. (Hernani).</li><li>• Hernaniko Zabortegia</li></ul> |                             |  |
| <p><b>PKH basogintza erabilerei dagokienez (F)</b></p> <p>F.R.1 Formazio autoktonoak berreskuratzea.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Ikusgarritasun handiko jabetza publikoko baso-landaketak</li></ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |  | <p><b>PKH kultura-ondareari dagokionez. (P).</b></p> <p>P.C.1 Ondarea zaindu eta mantentzea: Militarra, erlijiosoa, industrial, zibila, etnografikoa eta bide historikoak, paisaia egituratzen duten ardatz diren aldetik.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Santo Cristo de Azkorte baseliza. (Urnieta).</li><li>• Plazaola tren</li><li>• Santa Barbara gotorlekua. (Hernani).</li><li>• Buruntza herri harresitua. (Andoain).</li><li>• Aitzbeltzeko telegrafia optiko dorrea (Madril-Irun lerroa). (Andoain).</li><li>• Lasarteko zubibidea.</li></ul> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | <p>P.M.1 Paisaia aldetik garrantzia duen Kultura-ondarea hobetu, zaharberritu eta balioa ematea.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Santa Barbara gotorlekua. (Hernani).</li><li>• Aitzbeltzeko telegrafia optiko dorrea (Madril-Irun lerroa). (Andoain).</li></ul>                                                                                     |                             |  |
| <p><b>PKH paisaia naturalei dagokienez. (N).</b></p> <p>N.C.1 Baliabide fisiografikoak mantentzea.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Buruntza. (Andoain)</li><li>• Santa Barbara. (Hernani).</li></ul> <p>N.C.2 Bertako formazio zuhaizkarak mantentzea.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Beroeta parkea. (Urnieta).</li></ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |  | <p>N.C.3. Ur-lamina nagusien eta atxikitako landaretzaren paisaia mantentzea.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Santa Barbarako putzua. (Hernani).</li></ul> <p>N.R.1 Ur-bazter tarteak berroneratu eta hobetzea.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Komunikabide-azpiegiturak dituzten ibaiertzak. Leitzaran ibaia (Ibaien eta Erreken Ertzak antolatzen LPS).</li><li>• Berreskuratzen beharra duten ibaiertzak (Ibaien eta Erreken Ertzak antolatzen LPS).</li></ul>                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                             |  |

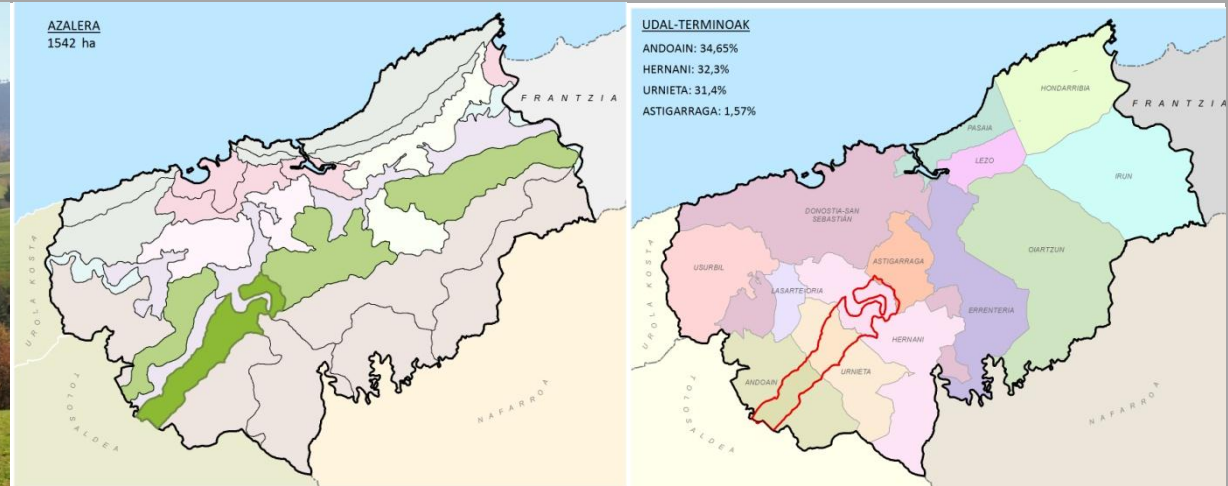


PAISAIA UNITATEA

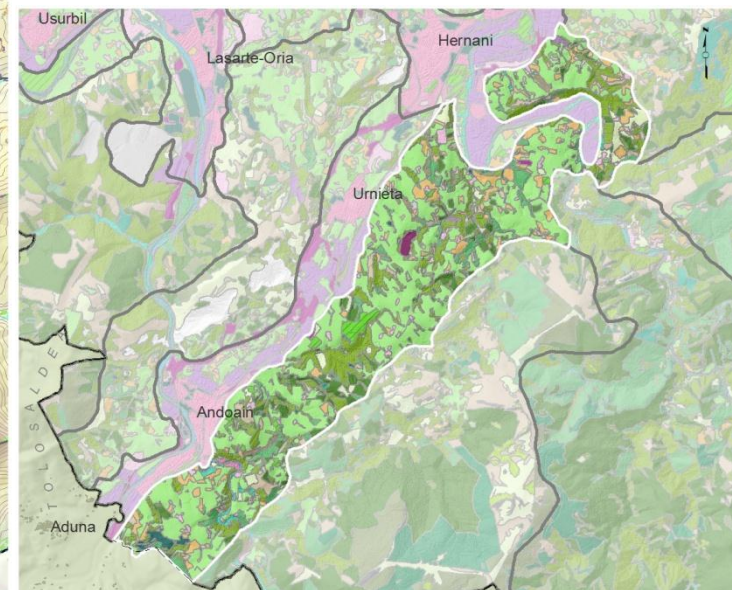
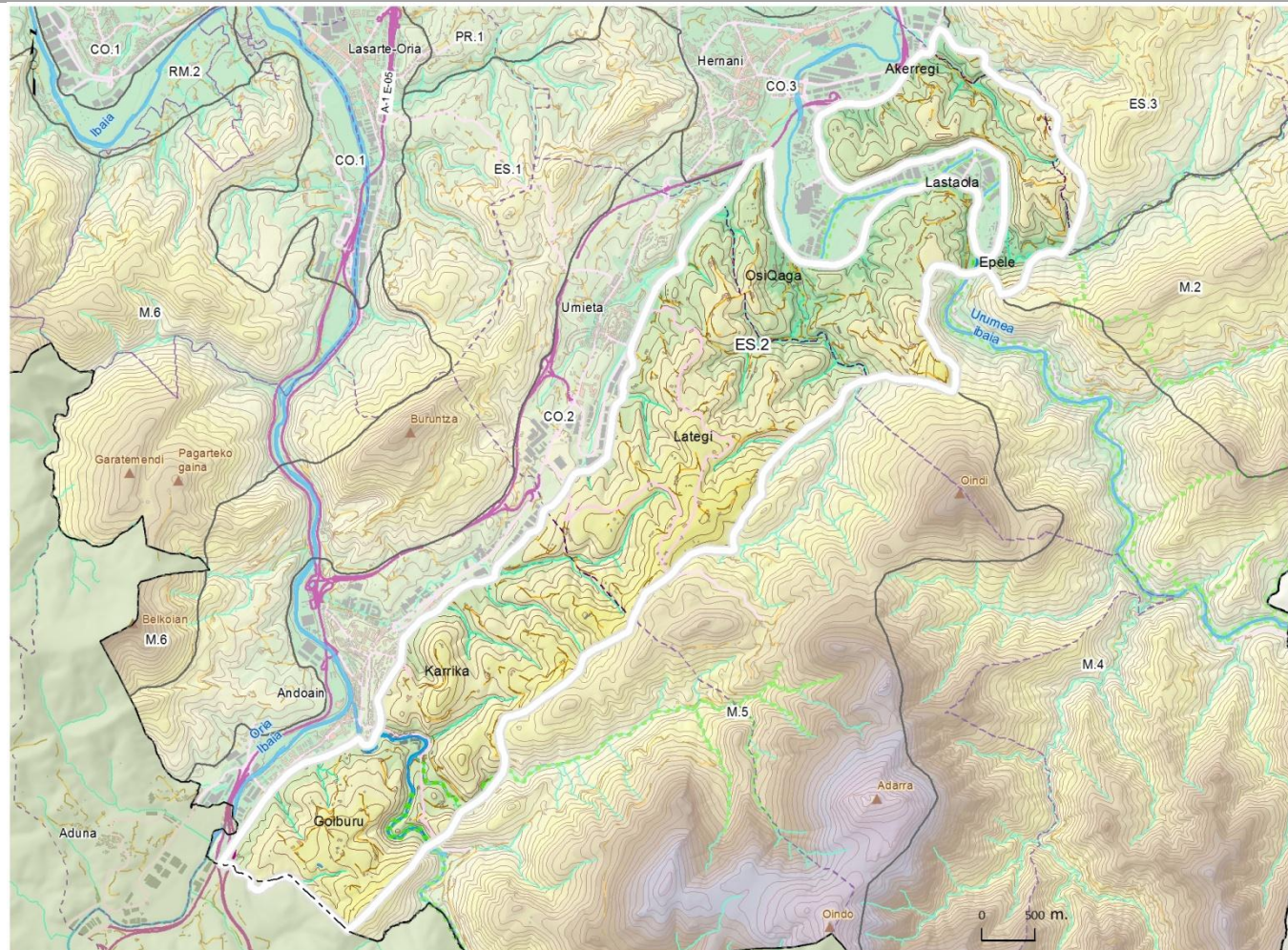
ES.2

## GOIBURUKO MUINOAK

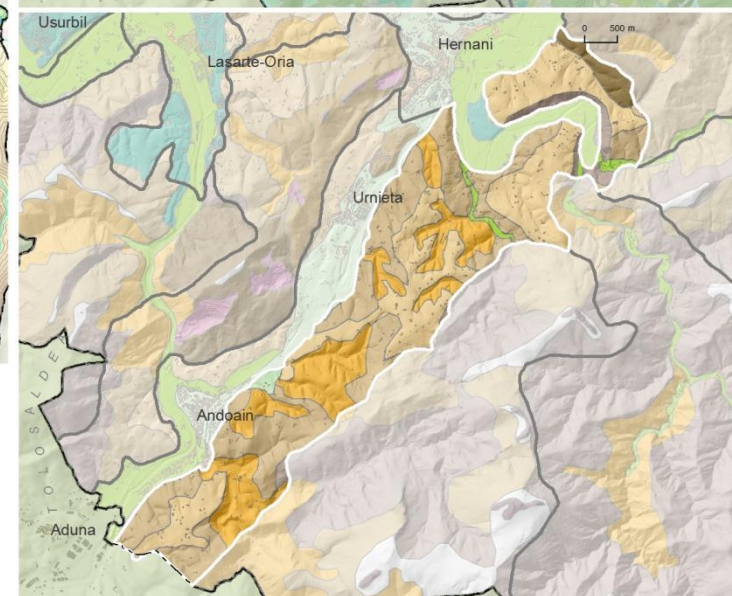
## BIGARREN MAILAKO GORAGUNEAK



Adarra Mendien eta Andoain-Urnieta Korridorearen artean kokaturik, lotzen den mendiei atxikituriko muino basalen 'banda' bezala igartzen da, hegoalde-iparralde norabidean Andoainen dagoen Larranburu (266 m) menditik, Urbieta erreka arte, zeinetatik aurrera Santiagomendi-ren hegoaldeko isurialdea hasten den. Paisaia mendi-bizkar eta ibarren segida da, nekazal eta abelazkuntzako izaera garbiarekin, belardi, baserri eta baso landaredi txatalen erretikulu batean, paisai naturalaren, mendi nagusien eta antropizaturiko korridorearen arteko lotura.



- LANDARETZA ETA LURZORUAREN ERABILERAK**
- BASO-PAISAIK**
- Hariztiak eta hostozabalen baso atlantiarra
  - Ureztzeko basoak
  - Hostozabal hostoerorkorren landaketak
  - Izaki, alietzak eta landatzeko beste konfe. errotzak
  - Pinus radiata-landaketak
  - Txikiak, otadik eta irasailak
  - Elordi edo lahardia
  - Larreak
- NEKAZARITZA ETA ABELAZKUNTZAKO PAISAIK**
- Belardi eta labore-lur atlantiarak
  - Heskaik
  - Baratzak
  - Fruta arbolak
- URAREN PAISAIK**
- Ibaiak eta errekek
- PAISAIK ARTIFIZIAIAK**
- Hiri-continuum
  - Hiri-etena
  - Hiri-berdeguneak
  - Zonalde industrialak
  - Garraio azpiegiturak
  - Hondakindegia eta zaboteak



- ERLIEBEEA**
- HEGAL LEUNAK (5°-10°)
  - HEGAL ERTAINAK (10°-25°)
  - HEGAL MALKARTSUAK (25°-40°)
  - HAITZARTE ETA SAKANAK
  - MENDI ISOLATUAK
  - SAKONUNE HONDOAK-KORRIDOREA
  - HARAN HONDOAK



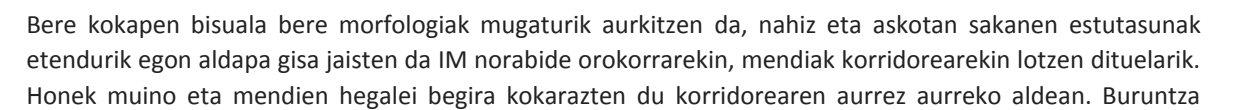
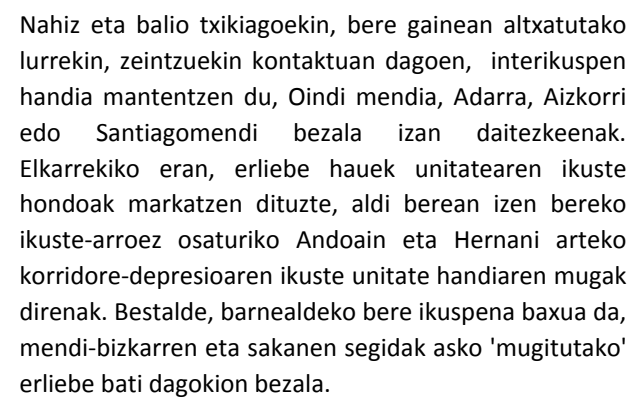
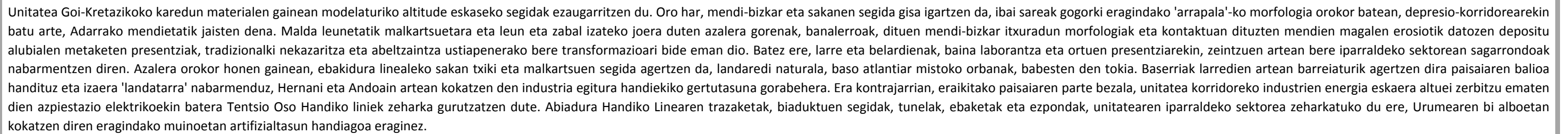
Unitatearen iparraldeko muturra, hondoan Buruntza .



Hegoaldeko muturra Leitzaran-etik. Hondoan Adarra Mendiak .



PU-aren hiru dimentsioko simulazioa l-tik.



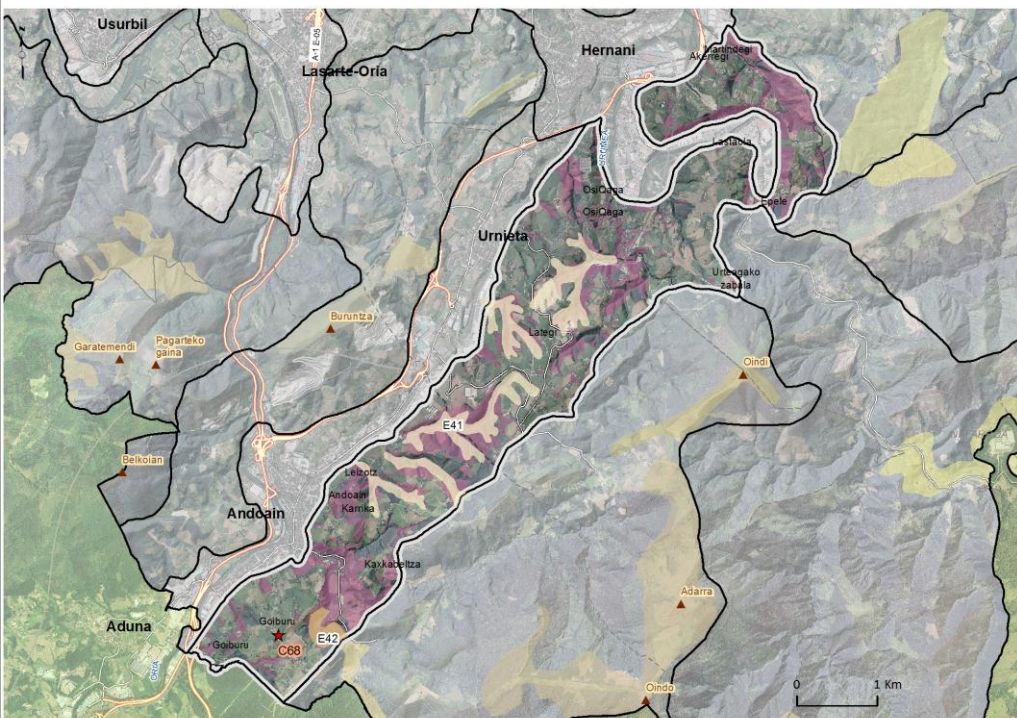
PAISAI UNITATEA

ES.2

## GOIBURUKO MUINOAK

## BIGARREN MAILAKO GORAGUNEAK

PAISAIAREN KALITATE POSITIBOA (BEREZKOA -EZKERRA- ETA LORTURIKOAK ESKUBIA)



### Enklabe nabarmenak

- Naturalak, E41, Andoain eta Urnieta
- Naturalak, E42, Leitzaraneko enjaturiko ballara meandritormea

### Elementu nabarmen. Kulturalak (\*) eta naturalak (\*\*)

- C68, San Esteban ermita

### Ikur konbentzionalak

- Paisaia Unitateak
- Unitateak ES.2
- Eremu funtzionala
- Udalerrak
- Autobideak
- Erepede nagusiak
- Trenbidea
- Herriguneak
- Erakintzak

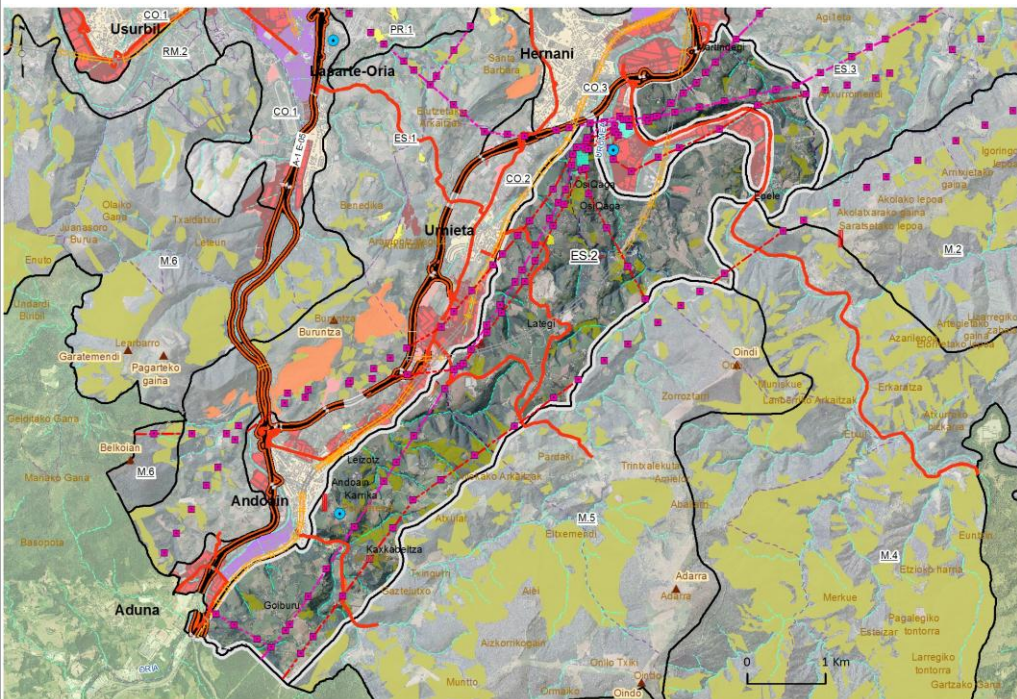
### Osaqai nabarmenak

(Enklabe nabarmenetatik kanpo aurkitzen direnak)

### IKUSPENA-INPAKTU POSITIBOA

- Garrantzia handiko baliabide fisiografikoak
- Baliabide kulturalak
- Baliabide botanikoak
- Ur-orriak

PAISAIAREN KALITATE NEGATIBOA (BEREZKOA -EZKERRA- ETA LORTURIKOAK ESKUBIA)



### Paisai nabarmenen gaineko inpaktu negatiboak (UP-ean aurkitutakoak)

#### Azalerakoak (enklabeen kopurua, erabateko hektareak)

- Hiri-continuum (2,9 ha)
- Azpiegiturak eta enfilaziotutako area, 13 (5,1 ha)
- Azpiegiturak, 1 (3,2 ha)
- Baso-sartzeak, 92 (124,4 ha)
- Degradaturiko beste area batzuk, 2 (1,3 ha)
- Harrobiak, 2 (1,9 ha)
- Industria pabiloia, 12 (0,6 ha)
- Polygono industrialak, 27 (9,9 ha)

#### Linealak (erabateko luzera)

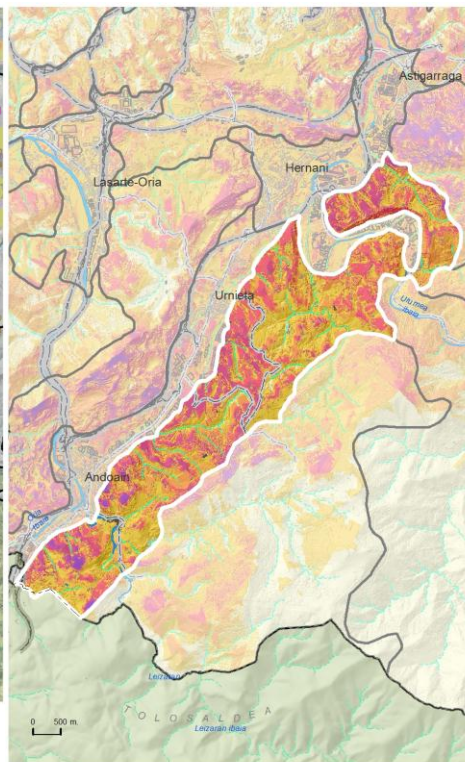
- Linea elektrikoak (GTH) (1,2 km)
- Linea elektrikoak (GT) (1,1 km)
- Autobideak, autobideak (0,2 km)
- Erepede nagusiak (8,4 km)
- Burdinbideak (2,2 km)
- Burdinbideak ezkuta (0,9 km)

#### Puntualak (zbk.)

- Linea elektrikoak (79)
- Metakin handiak (1)
- Telekomunikazio antenak, (1)

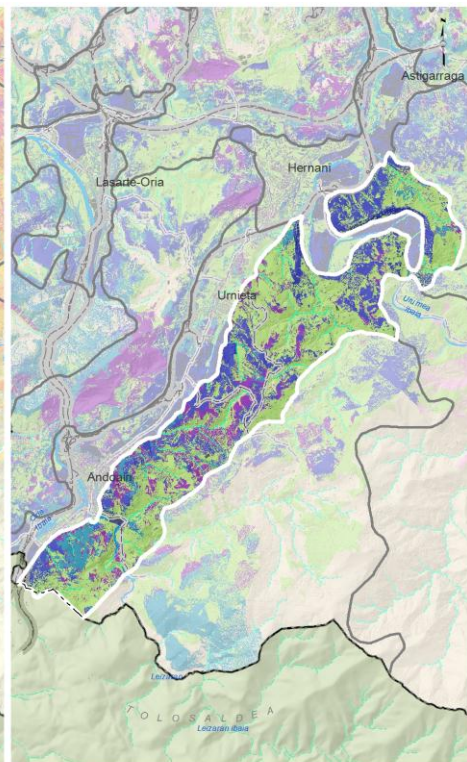
### Ikur konbentzionalak

- Herriguneak
- Erakintzak
- Eremu funtzionalaren muga
- Udal-terminoak
- Paisaia Unitateak
- Unitateak ES.2



### IKUSPENA - INPAKTU NEGATIBOA - Inpaktuen kontzentrazioa

- Ikuspegi adierazgarririk gabe
- Tipologia 1ko ikuspena
- Tipologia 2ko ikuspena
- Tipologia 3ko ikuspena
- Tipologia 4ko ikuspena
- Tipologia 5ko ikuspena



### Ikusizko inpaktu mota (nagusia)

- Harrobiak eta hondakindegia
- Polygono industrialak
- Autobideak eta autobideak
- Antenak
- Linea elektrikoak
- Ikuspegi adierazgarririk gabe

## E B A L U A Z I O A

### PAISAIAREN KALITATE POSITIBOA

|                                                  |               |
|--------------------------------------------------|---------------|
| Enklabe paisajistiko natural nabarmenak          | Agerikoak     |
| Enklabe paisajistiko kultural nabarmenak         | Ez nabarmenak |
| Elementu paisajistiko natural nabarmenak         | Agerikoak     |
| Elementu paisajistiko kultural nabarmenak        | Ez nabarmenak |
| Osagai nabarmenak (enklabe nabarmenetatik kanpo) | Agerikoak     |
| Ikuspegi positiboak                              | Agerikoak     |

### PAISAIAREN KALITATE NEGATIBOA

|                                               |                |
|-----------------------------------------------|----------------|
| Ikuste inpaktu negatibodun azalerak           | Agerikoak      |
| Ikuste inpaktu negatibodun elementu linealak  | Oso nabarmenak |
| Ikuste inpaktu negatibodun elementu puntualak | Oso nabarmenak |
| Ikuspegi negatiboak                           | Oso nabarmenak |

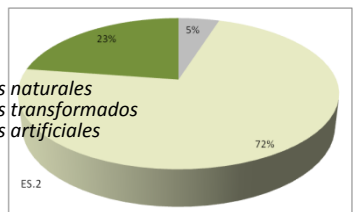
### BALIO UKIEZINEK LORTURIKO KALITATEA

|                                        |           |
|----------------------------------------|-----------|
| Balio ekologikoa                       | Agerikoak |
| Balio ukiezinak (historiko-kulturalak) | Agerikoak |
| Balio sozialak                         | Agerikoak |

### BALIO NATURALAK VS. EKOIZPEN BALIOAK

- Paisai naturalak
- Aldaturiko paisaiak
- Paisai artifizialak

- Paisajes naturales
- Paisajes transformados
- Paisajes artificiales

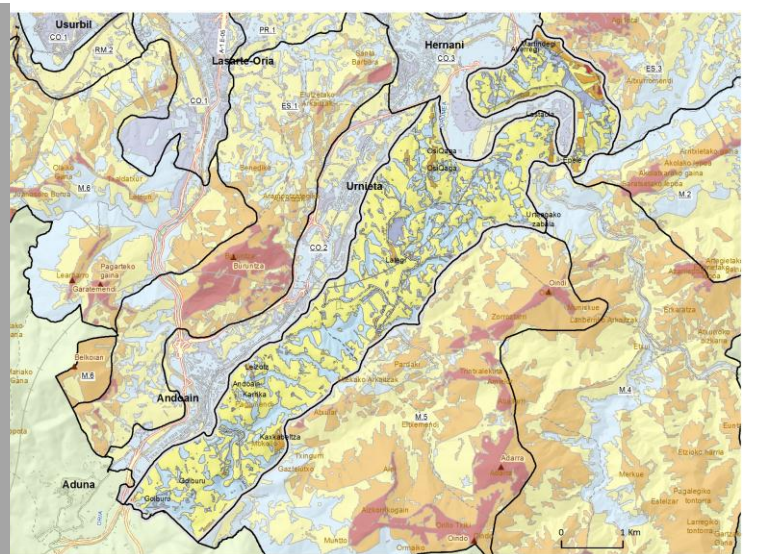


Nekazaritzarako eta abeltzantzarako baliabide tradizionalak direla eta, PU paisajistikoki nabarmena

### PAISAI HAUSKORTASUNA

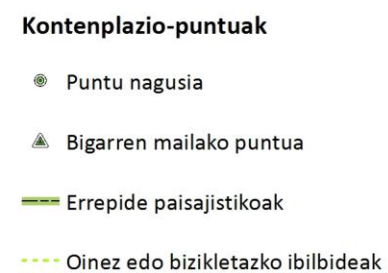
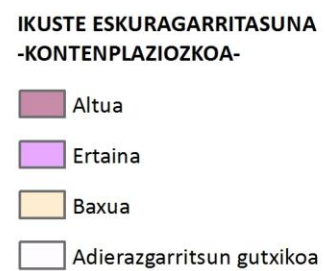
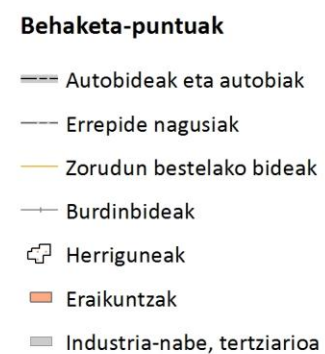
|                                           |           |
|-------------------------------------------|-----------|
| Berezko hauskortasuna                     | Agerikoak |
| Eguneroko ikuspen eskuragarritasuna       | Agerikoak |
| Kontenplaziozko ikuspen eskuragarritasuna | Agerikoak |

BEREZKO HAUSKORTASUNA



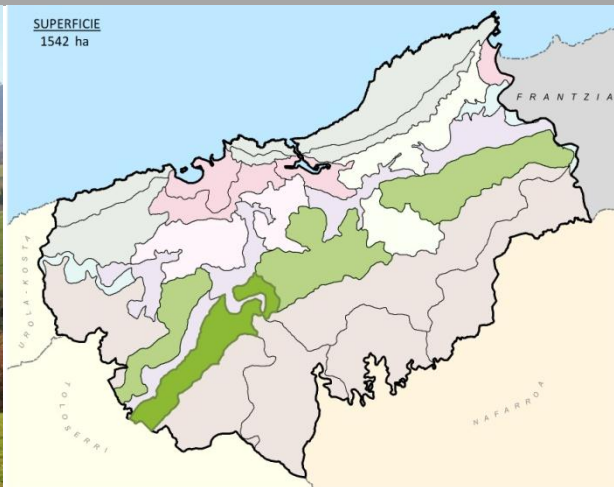
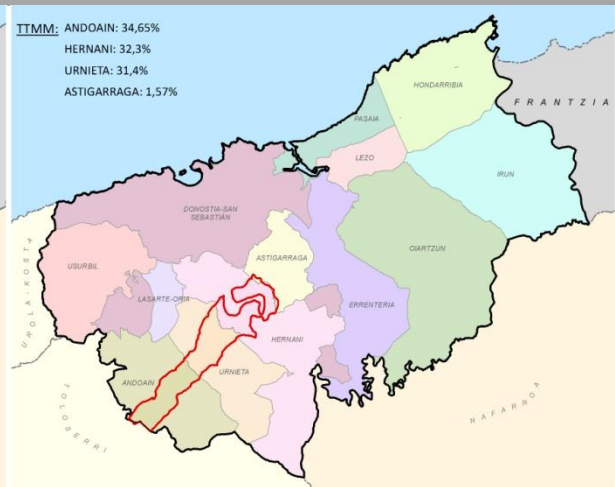
### PAISAI HAUSKORTASUNA

- BAXIA
- ERTAIN-BAXIA
- ERTAINA
- ERTAIN-ALTUA
- ALTUA
- Ikur konbentzionalak
- Autobideak
- Erepede nagusiak
- Trenbidea
- Herriguneak
- Erakintzak
- Baxia



## BIGARREN MAILAKO GORAGUNEAK



| PAISAIA UNITATEA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |  | ES.2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |  | GOIBURUKO MUINOA                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | BIGARREN MAILAKO ELEBAZIOAK                                                         |  |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|--|
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |  |                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |  |  |
| <p>Adarra mendiaren oinetan dauden muinoen lerrokadura, Adarrako mendietatik depresio-korridorearekin lotu arte jaisten den Leitzarango ibai-sareak sakon ebakitakoa. Nekazaritza eta abeltzaintza izaera markatua daukan unitatea da, nahiz eta Hernani eta Andoainen artean kokatzen diren industria-bilbaduretatik gertu egon. Belardi, baserri eta baso-landaretzaz eratutako mosaiko tipikoak osatzen du, unitateren ifarraldean dauden sagastiek nabarmenduz. Inpaktu nagusiak energia elektrikorako garraio-lineak eta azpiestazio elektrikoak dira. Abiadura Handiko Linearen trazaketak unitatearen ifarraldeko muturra zeharkatuko du, afektatutako muinoetan artifizialtasun handiagoa eraginez. Unitateak ikuspen-harreman indartsua dauka inguratzen duten mendiekin (Oindi, Adarra, Aizkorri edo Santiagomendi)</p> |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |  |                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                     |  |
| Izaera orokorreko PKH:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |  | Kontserbazioa eta hobekuntza                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |  |                                                                                                                                                                         | PIBE                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                     |  |
| <p>Unitate honetarako proposamen orokorra, hiri-asentamendu eta azpiegituren hobekuntza, eta paisaiari izaera ematen dioten osagai eta elementuak kontserbatzearena da .</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |  |                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                     |  |
| PKH ESPEZIFIKOAK:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |  |                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                     |  |
| <p><b>PKH hiri kokalekuei dagokienez. (U).</b></p> <p>U.M.2 Hiri inguruko espazioen itxura hobetzea.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>PU guztian.</li></ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |  | <p>U.M.5 Industria poligonoen itxura hobetzea</p> <ul style="list-style-type: none"><li><u>Hernani</u>: <i>Epela</i>.</li><li><u>Urniet</u>a: <i>Erratzu</i>.</li></ul> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                     |  |
| <p><b>PKH garraio, energia eta telekomunikazioen azpiegiturei dagokienez</b></p> <p>I.M.2. Gordailuak eta energia-garraioen eta telekomunikazioen azpiegiturak paisaian integratzea.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>Linea elektriko dorreak.</li><li>ST Hernani.</li></ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |  | <p><b>PKH erauzketa-lanei, zabortegeiei eta hondakinen tratamendu-plantei dagokienez. (E).</b></p> <p>E.M.1 Harrobi eta zabortegien ikuspegia hobetzea.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>Urkiondo harrobia.</li><li>Urnietako Zabortegia .</li></ul>                                                                                                                                                      |  |                                                                                                                                                                         | <p><b>PKH basogintza erabilerei dagokienez (F)</b></p> <p>F.R.1 Formazio autoktonoak berreskuratzea.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>Ikusgarritasun handiko jabetza publikoko baso-landaketak</li></ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                     |  |
| <p><b>PKH abeltzaintzako eta nekazaritzako erabilerei dagokienez</b></p> <p>A.C.1 Paisaian garrantzizkoa den nekazaritza eta abeltzaintzako paisaia zaintzea.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>Santiagomendiko nekazal eta abeltzaintza eremu estrategikoa.</li><li>Andoaingo nekazal eta abeltzaintza eremu estrategikoa.</li><li>Urniet Hegoaldeko nekazal eta abeltzaintza eremu estrategikoa .</li></ul> <p>A.M.1 Nekazaritza eta abeltzaintzako paisaia hobetzea (azpiegitura handiak).</p> <ul style="list-style-type: none"><li>Inpaktu handiko negutegiak.</li></ul>                                                                                                                                                                                                                                             |  | <p><b>PKH kultura-ondareari dagokionez. (P).</b></p> <p>P.C.1 Ondarea zaindu eta mantentzea: Militarra, erlijiosoa, industrial, zibila, etnografikoa eta bide historikoak, paisaia egituratzen duten ardatz diren aldetik.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>Donejakue bidea (barnealdeko ibilbidea).</li><li>San Esteban basiliza. (Usurbil).</li><li>Plazaola bide berdea (Lietzaran, GR-121).</li></ul> |  |                                                                                                                                                                         | <p><b>PKH paisaia naturalei dagokienez. (N).</b></p> <p>N.C.1 Baliabide fisiografikoak mantentzea.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>Leitzarango haran meandriforme enkajatua .</li></ul> <p>N.C.2. Bertako formazio zuhaizkarak mantentzea.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>Andoain eta Urnietako erroitzetako basoak.</li><li>Leitzaran Ubarango biotopo babestua.</li><li>Markes Basoa. (Astigarraga, Hernani).</li></ul> <p>N.R.1 Ur-bazter tartek berroneratu eta hobetzea.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>Komunikabide-azpiegiturak dituzten ibaiertzak. Leitzaran ibaia (Ibaien eta Erreken Ertzak antolatze LPS).</li></ul> |                                                                                     |  |

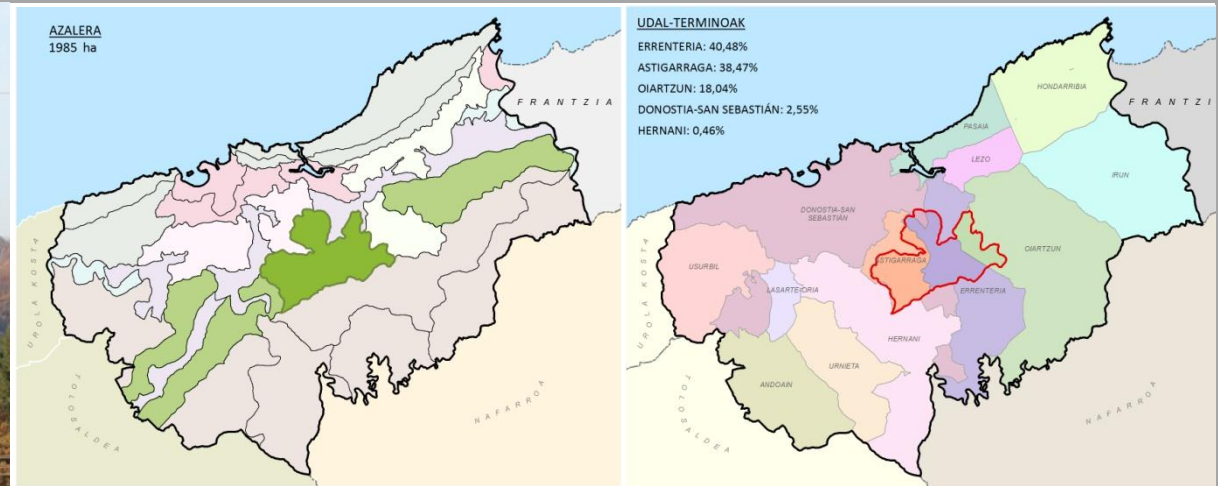


PAISAIA UNITATEA

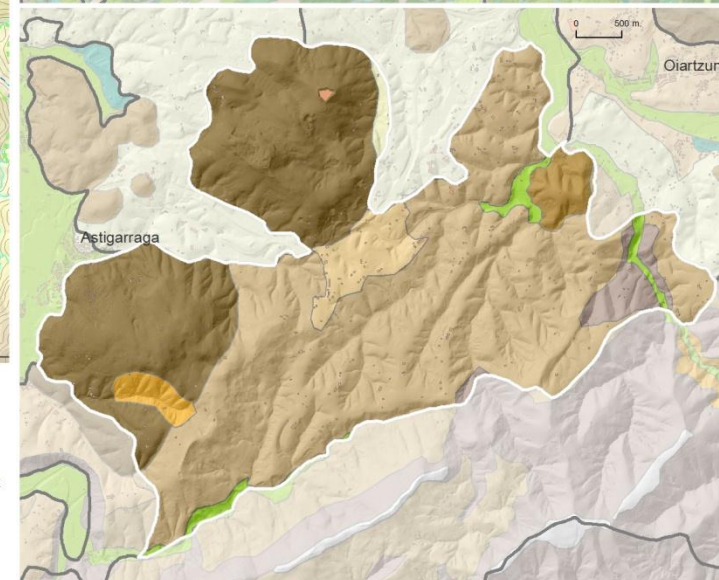
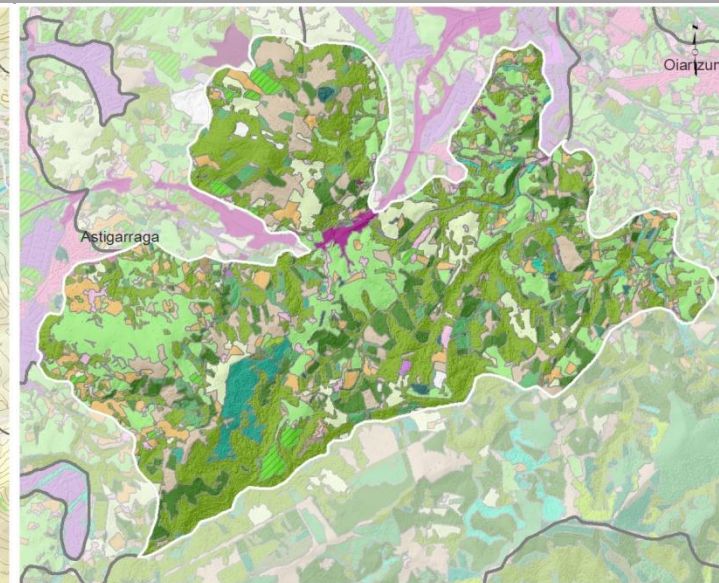
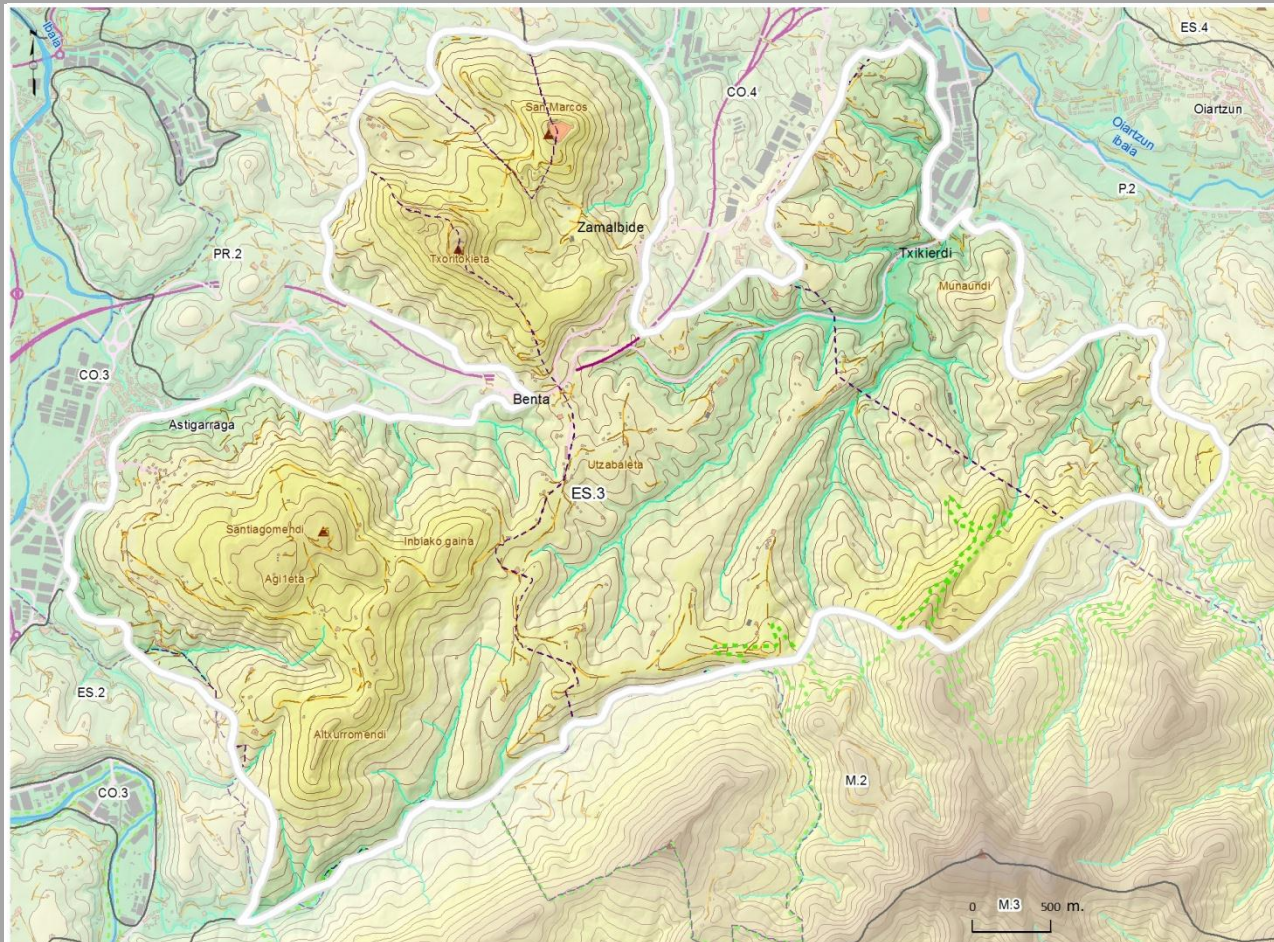
ES.3

## SANTIAGOMENDI-SAN MARKO MENDIAK

## BIGARREN MAILAKO GORAGUNEAK



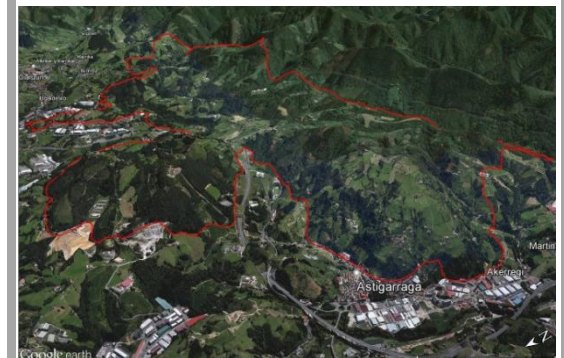
Santiagomendi (298 m.), San Marko (283 m.) eta Txoritokieta (318 m.), eta Oiartzungo bailararen mendebaldeko mugarekin lotzen diren Aiako Harrien magal basalen, Igoi-eko eta Aldura-ko erliebe malkartsuen mendi-adarren, arteko espazioa. Hegoaldeko mugatik kontaktuan dituzten barnealdeko mendiekiko fisiografia leuna eta gutxi altxatutakoa duten mendi hauek, basoko eta nekazaritza-abelazkuntzako bitarteko, non belardiak eta sagarrondo laborantzak oihan landaketekin eta baso atlantiarreko adierazpenekin aldizkatzen diren, trantsizio-paisaia bereizgarri dute. Oso ikusgarriak Donostialdean eta Oarsaldean, bereziki San Marko eta Santiagomendi, bere izaera mistoa bere jolas eta azpiegitura lineal elektrikoko eta garraioko funtzioek osatzen dute. Bestalde, Santiagomendi eta Txoritokieta-San Marko mendiek, EF-eko bere kokapen zentrala eta bere deskonektaturiko edo isolaturiko itxura alde izanda, lehen mailako erreferentzia bisuala eratzen dute Donostialdeako parte handian (biek) eta Oarsaldean (bigarrenak).



S a n t i a g o m e n d i t i k H - r a .



San Marko eta Landarbaso bitarteko magalak, Aiako Harrirentz .

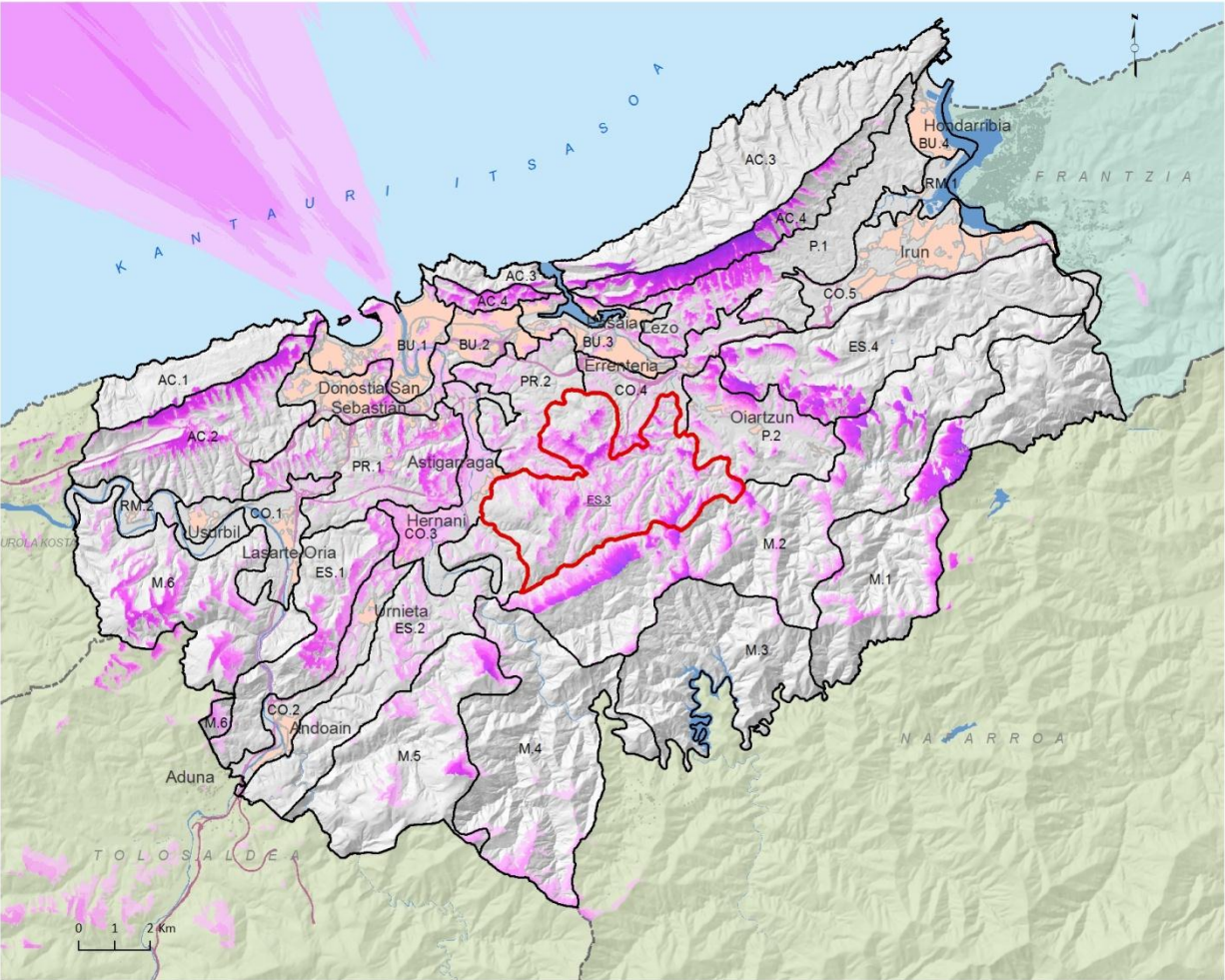


PU-aren hiru dimentsioko simulazioa IM-tik



Erliebea, kota baxuagoak bilatzen, abiatzen diren mendietatik, jaisten diren ur ibilbideek eragindako malda ertaineko magalen segidaren bidez egituratzen da. Era honetan, sare hidrografikoak, dentsoa eta estututakoa, malda malkartsuko sakan txikien artean, isurtzeen arteko azalera banatzaile zabalak, erlatiboki lauagoak, utziz, lurra modelatzen du. Bere mendi nagusiak, isolaturiko itxurakoak, gehienak Jurasiko eta Kretazikoko karedun materialen gainean modelaturikoak, erliebe leunekoak dira. San Marko eta Txoritokieta ondo definitutako morfologia aurkezten dute, ibai-artearen eta depresio-korridorearen gainean altxatutako enklabeak bezala igartzen dira,koroatzen dituzten, Frantziarekin mugakide den eremu estrategiko hau babesteko XIX. mendean eraikitako, gotorlekuek adierazten duten moduan, lurraldearen defentsarako aprobetxaturiko talaia naturala. Santiagomendi eta Manuandi (198 m), ekialdeko muturrean kokaturik, fisiografia koniko bereizgarria aurkeztu arren, zeinen mendi-adarrak diren mendiekiko bere ikuste-konexioa, lehenekin konparatuz ez dira muinoetako itxura hain argiarekin igartzen. Hemen, Santiagomendik eta Santa Engraziak, Oarsaldeako eta Donostialdeako eskualdeen, Kontxa, Pasaia eta Txingudiko badien arteko eremua, begiratoki argiak bezala, eraikitako pasaia osatzen dute. Bestalde, bere kokapen estrategiko honek, bere gailurretan ikuste inpaktu handiko telekomunikazio antena handiak jartzeko hautaketa baldintzatu du. Nahiz eta, zalantzarik gabe, unitatea zeharkatzen duten tentsio altuko linea ugariak, hauetako bi Tentsio Oso Altukoak, multzoari naturaltasun gehien kentzen diotenak diren, bere kalitatea gutxiagotuz. Zentzu honetan, San Marko eta, Landarbaso eta Santiagomendirekin lotzen diren, magalen arteko estutzetik unitatea zeharkatzen duen (AP-1/AP-8) autobide tarte nabarmendu daiteke. Bere zatirik handienean, tunel eran egiten duen arren, bere pasatzeak PU-aren mugak gutxi gorabehera bost kilometrotan zehar inguratzen ditu.

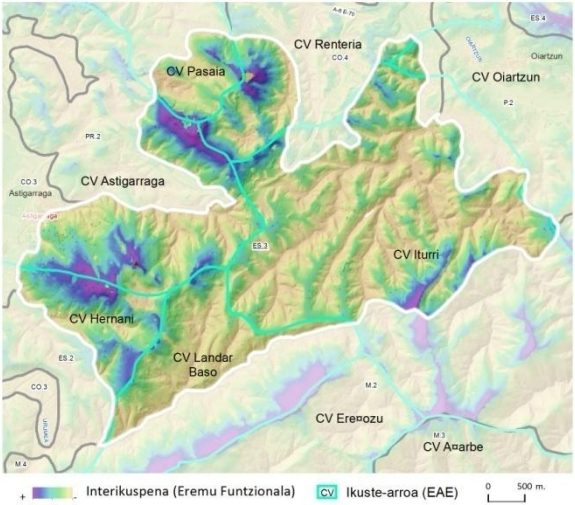
PAISAIA UNITATEAREN IKUSPENA



IKUSPENA ES.3 - [Color scale from light blue to dark blue]

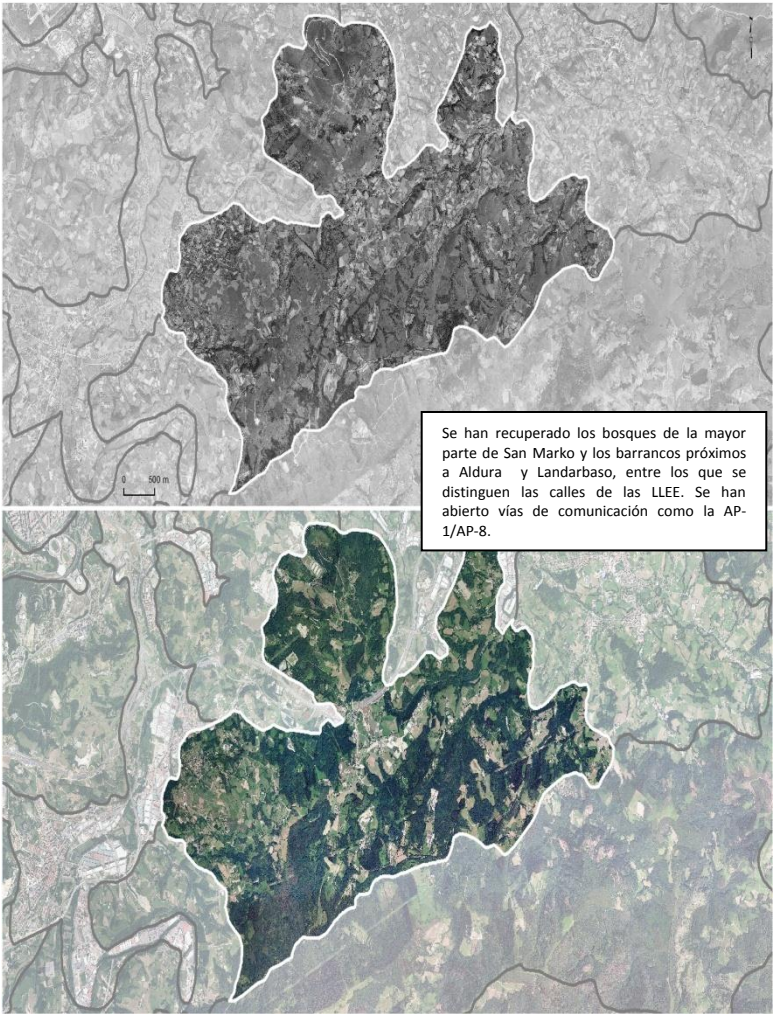
PU ES.3

BEREZKO IKUSPENA (EF)



EF-rekiko interikuspen altuko zonaldedun unitatea, bereziki bere mendebaldeko erdialdean. Santiagomendiren iparraldeko magalak eta Txoritokietaren hegoaldeko magalak Astigarragako ikuste-arroan bisualki oso erakutsirik aurkitzen dira. Aldiz, San Marko, Pasaia ikuste-arroarekin (Donostiaren parte garrantzitsu bat hartzen duena), zein Errenteriakoekin lehen terminoan edo Oiartzungoarekin bigarreanean, bisualki harremanetan dago. Bere ekialdeko erdialdea Iturri ikuste-arroan sailkatzen da. Landarbaso arroarekin batera, mendebaldeko sektoreak baino interikuspen gutxiagokoa, topografikoki era askotako espazioa da.

BILAKAERA (1957-2014)



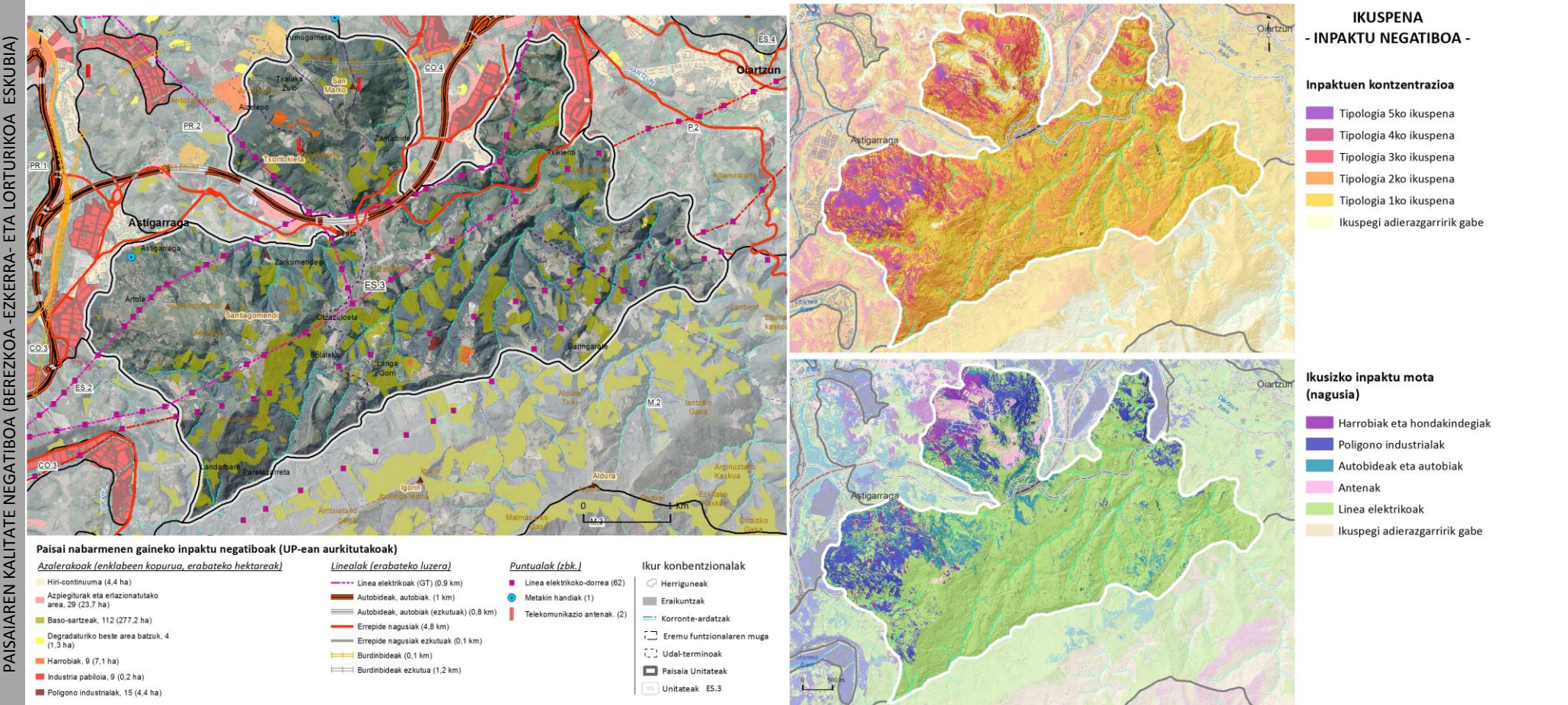
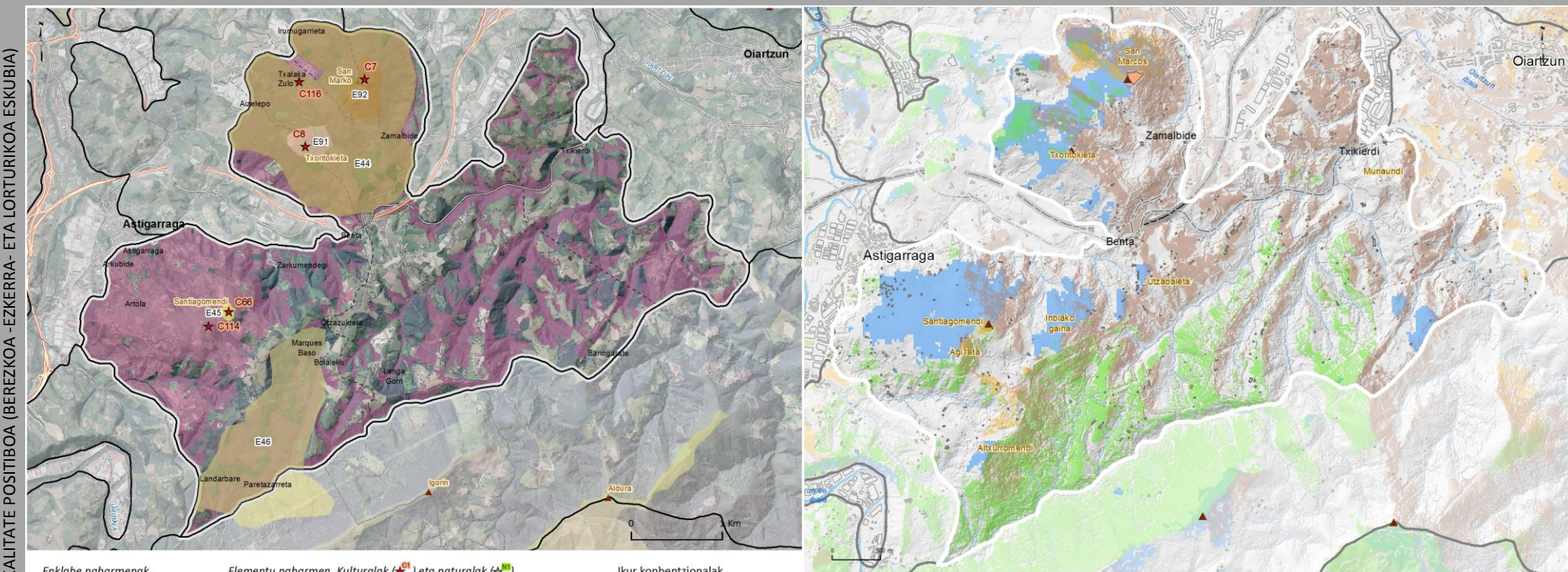
Se han recuperado los bosques de la mayor parte de San Marko y los barrancos próximos a Aldura y Landarbaso, entre los que se distinguen las calles de las LLEE. Se han abierto vías de comunicación como la AP-1/AP-8.

PAISAI UNITATEA

ES.3

## SANTIAGOMENDI-SAN MARKO MENDIAK

## BIGARREN MAILAKO GORAGUNEAK



## E B A L U A Z I O A

### PAISAIAREN KALITATE POSITIBOA

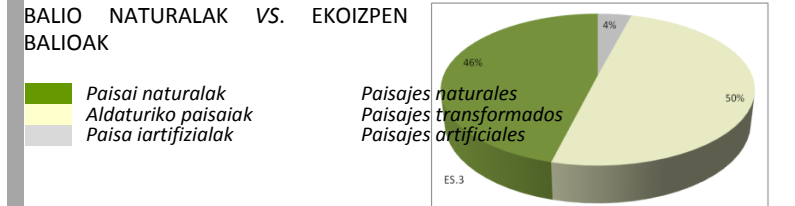
|                                                  |                       |
|--------------------------------------------------|-----------------------|
| Enklabe paisajistiko natural nabarmenak          | <b>Agerikoak</b>      |
| Enklabe paisajistiko kultural nabarmenak         | <b>Oso nabarmenak</b> |
| Elementu paisajistiko natural nabarmenak         | <b>Ez nabarmenak</b>  |
| Elementu paisajistiko kultura Inabarmenak        | <b>Agerikoak</b>      |
| Osagai nabarmenak (enklabe nabarmenetatik kanpo) | <b>Agerikoak</b>      |
| Ikuspegi positiboak                              | <b>Oso nabarmenak</b> |

### PAISAIAREN KALITATE NEGATIBOA

|                                               |                       |
|-----------------------------------------------|-----------------------|
| Ikuste inpaktu negatibodun azalerak           | <b>Agerikoak</b>      |
| Ikuste inpaktu negatibodun elementu linealak  | <b>Agerikoak</b>      |
| Ikuste inpaktu negatibodun elementu puntualak | <b>Oso nabarmenak</b> |
| Ikuspeginegatiboak                            |                       |

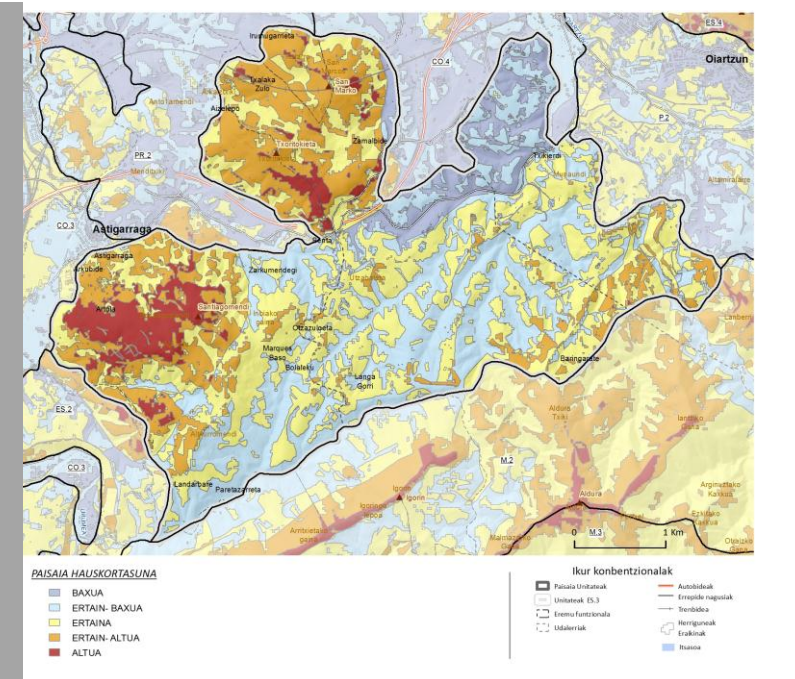
### BALIO UKIEZINEK LORTURIKO KALITATEA

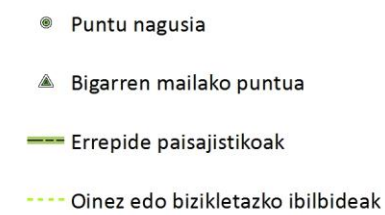
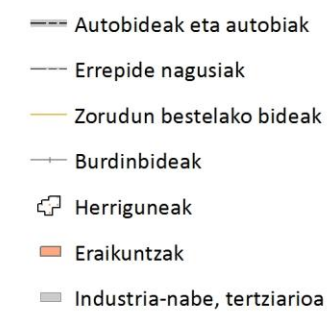
|                                        |                       |
|----------------------------------------|-----------------------|
| Balio ekologikoa                       | <b>Ez nabarmenak</b>  |
| Balio ukiezinak (historiko-kulturalak) | <b>Oso nabarmenak</b> |
| Balio sozialak                         | <b>Oso nabarmenak</b> |



### PAISAI HAUSKORTASUNA

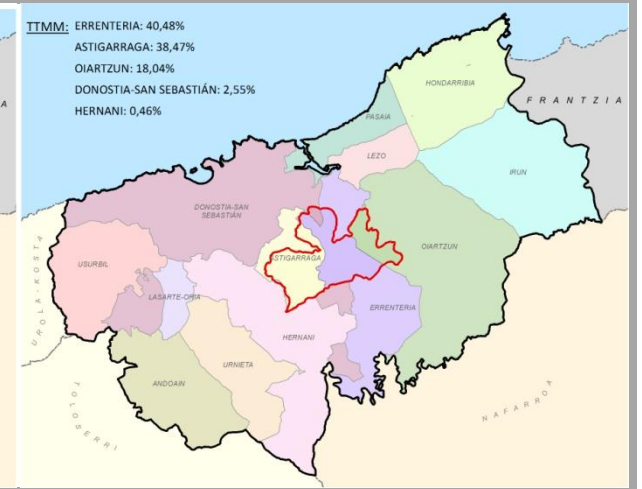
|                                           |                       |
|-------------------------------------------|-----------------------|
| Berezko hauskortasuna                     | <b>Oso nabarmenak</b> |
| Eguneroko ikuspen eskuragarritasuna       | <b>Oso nabarmenak</b> |
| Kontenplaziozko ikuspen eskuragarritasuna | <b>Oso nabarmenak</b> |





## BIGARREN MAILAKO GORAGUNEAK





Unitatean dauden inpaktu nagusiak linea elektrikoak eta garraioak azpiegituren pasabidea, eta gailurretan ikus-inpaktu handia sortzen duten telekomunikazio antena handiak dira.

| Izaera orokorreko PKH:                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Kontserbazioa                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | PIBE |  |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|--|
| PUaren kontserbazioa bere balio historiko, paisajistiko eta ukiezinengatik.                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |      |  |
| PKH ESPEZIFIKOAK:                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |      |  |
| <p><b>PKH hiri kokalekuei dagokienez. (U).</b></p> <p>U.M.2 Hiri inguruko espazioen itxura hobetzea.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• PU guztian.</li></ul>                                                | <p><b>PKH garraio, energia eta telekomunikazioen azpiegiturei dagokienez</b></p> <p>2. Gordailuak eta energia-garraioen eta telekomunikazioen azpiegiturak paisaian integratzea.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Linea elektriko dorreak.</li><li>• Antenak</li><li>• Gordailuak</li></ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | <p><b>PKH abeltzaintzako eta nekazaritzako erabilerei dagokienez</b></p> <p>A.C.1 Paisaian garrantzizkoa den nekazaritza eta abeltzaintzako paisaia zaintzea.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Santiagomendiko nekazal eta abeltzaintza eremu estrategikoa.</li><li>• Frantzillako nekazal eta abeltzaintza eremu estrategikoa.</li><li>• Zamorako nekazal eta abeltzaintza eremu estrategikoa .</li></ul> <p>A.M.1 Nekazaritza eta abeltzaintzako paisaia hobetzea (azpiegitura handiak).</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Inpaktu handiko negutegiak.</li></ul>                                                                                                                                                                                                                                      |      |  |
| <p><b>PKH basogintza erabilerei dagokienez (F)</b></p> <p>F.M.1 Ikusgarritasun handiko baso-landaketak hobetzea.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Plantaciones forestales de elevada visibilidad</li></ul> | <p><b>PKH kultura-ondareari dagokionez. (P).</b></p> <p>P.C.1 Ondarea zaindu eta mantentzea: Militarra, erlijiosoa, industrial, zibila, etnografikoa eta bide historikoak, paisaia egituratzen duten ardatz diren aldetik.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Donejakue bidea (barnealdeko ibilbidea)</li><li>• Santiagomendi basiliza. (Astigarraga).</li><li>• San Marko gotorlekua. (Erretereria).</li><li>• Txoritokieta gotorlekua. (Astigarraga).</li><li>• Aldura Mendia. Igoera Listorretatik (Erretereria).</li><li>• Lau Haizeta parkea.</li><li>• PR-Gi 1005 Erretereria.</li><li>• Santiagomendiko aire libreko aztarnategia. (Astigarraga)..</li></ul> | <p><b>PKH paisaia naturalei dagokienez. (N).</b></p> <p>N.C.1 Baliabide fisiografikoak mantentzea.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• San Marko muinoa. (Erretereria)</li><li>• Txoritokieta muinoa. (Astigarraga, Erretereria)</li><li>• Lau Haizeta parkea.(Astigarraga, Erretereria, Donostia)</li><li>• Santiagomendi.(Astigarraga).</li></ul> <p>N.C.2. Bertako formazio zuhaizkarak mantentzea.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Markes Basoa. (Astigarraga, Hernani).</li></ul> <p>N.R.1 Ur-bazter tarteak berroneratu eta hobetzea.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Komunikabide-azpiegiturak dituzten ibaiertzak. Urumea ibaia (Ibaien eta Erreken Ertzak antolatzen LPS).</li><li>• Berreskuratzeko beharra duten ibaiertzak (Ibaien eta Erreken Ertzak antolatzen LPS).</li></ul> |      |  |

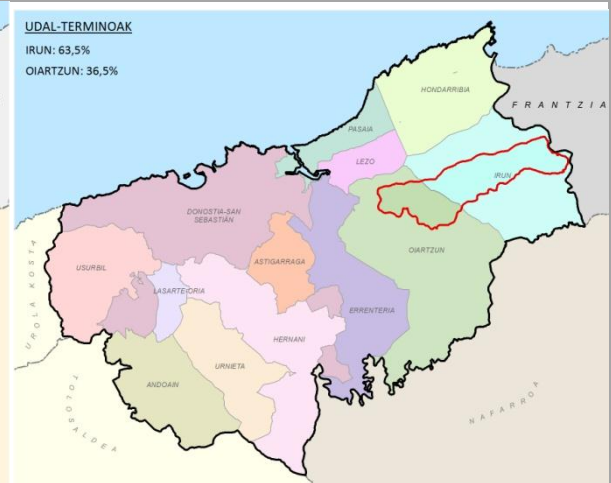
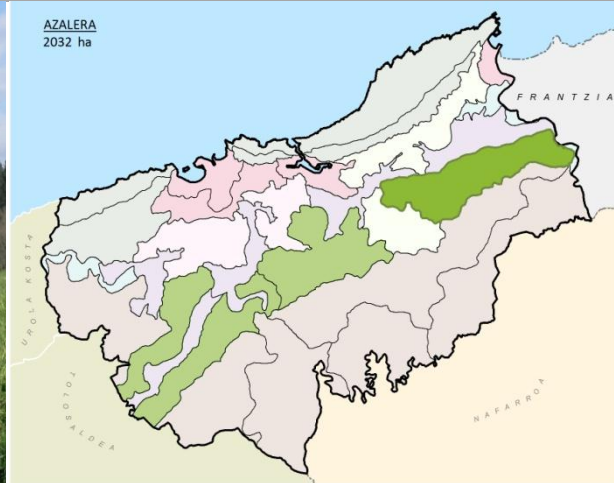


PAISAIA UNITATEA

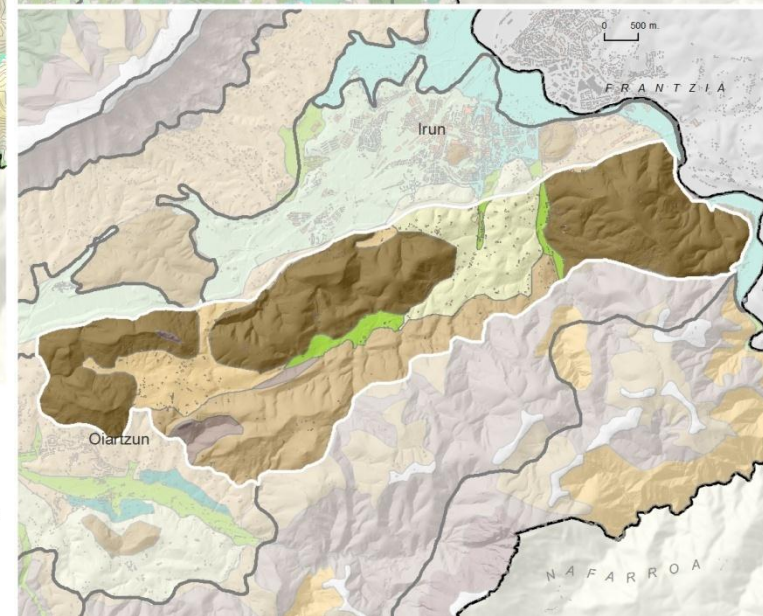
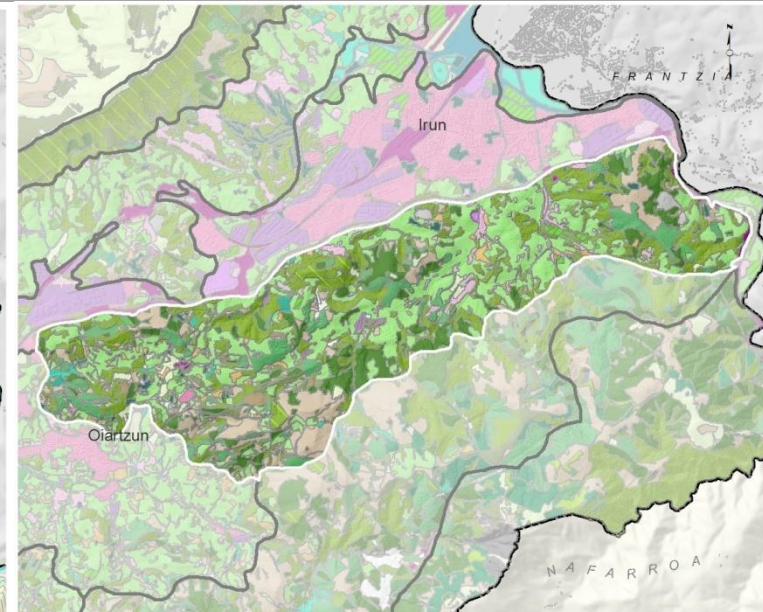
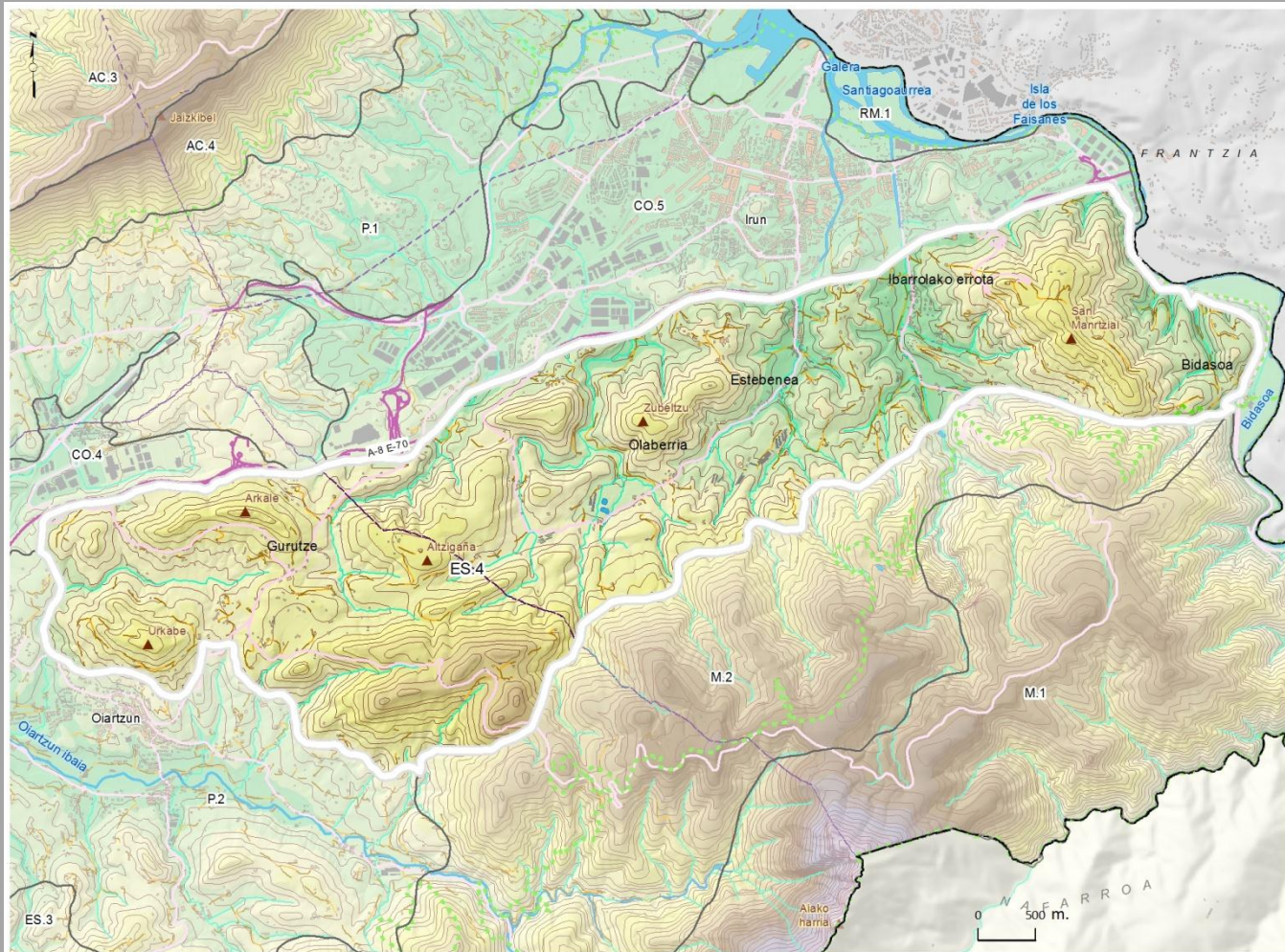
ES.4

## URKABE-SAN MARTZIALEKOMENDI ETA BAILARAK

## BIGARREN MAILAKO GORAGUNEAK



Aiako Harriko iparraldeko Mendien (H-ko muga), Iruneko korridorea osatzen duen depresio litologiko-estruturalaren (I-ko muga), Oiartzungo bailararen (M-ko muga) eta Bidasoa itsasadarraren (E-ko muga) artean kokatutako paisaia unitatea. Korridorearekiko, hauek oso ikusgarriak diren tokia, paraleloak diren mendi segidaz, Bortzirietako mazizo paleozoikoa hartzen duten mendi nagusiekin erliebe hauek lotzen dituzten bailara estuak (Olaberria eta Gurutzekoa) jarraiturik, eraturiko banda estu eta luzanga bezala igartzen da. Paisaia landatarra da, baso erabilera eta nekazaritza eta abelazkuntza erabilera arteko trantsizioa, barreiaturiko izaerako elementu artifizialen presentzia adierazgarriarekin.



Oiartzungo mendiak, hondoan Donostia .



Iruneko mendiak, hondoan San Martzial .



PU-aren hiru dimentsioko simulazioa I-tik

PAISAIA UNITATEA

ES.4

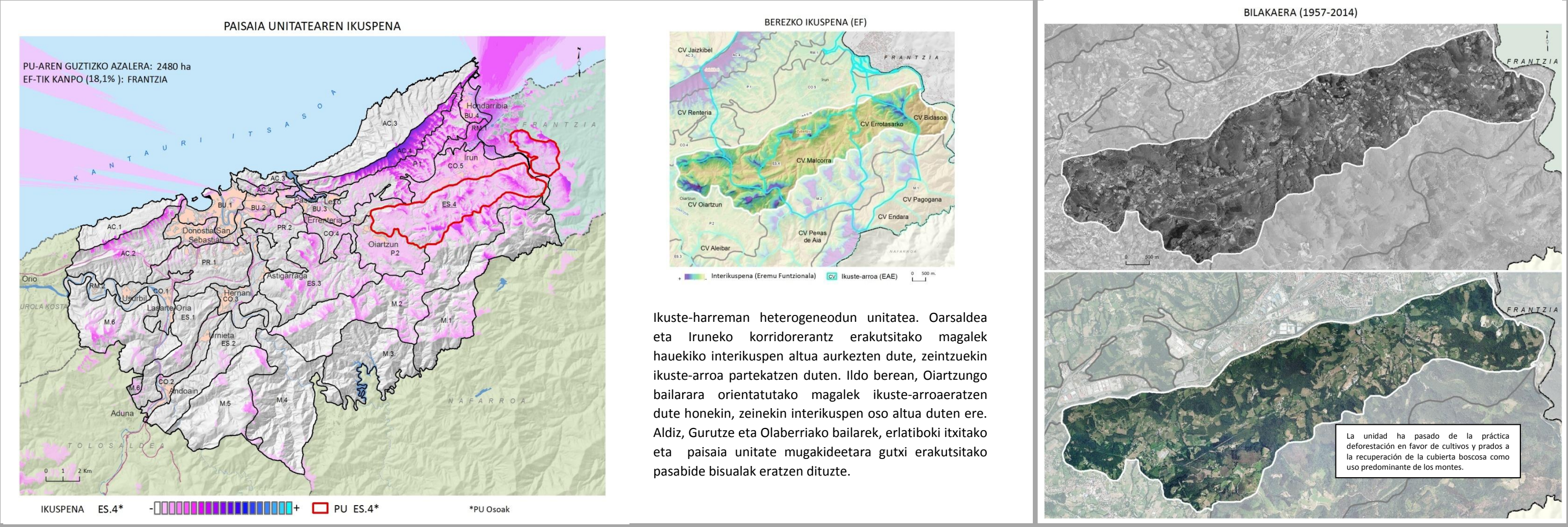
URKABE-SAN MARTZIALEKOMENDI ETA BAILARAK

BIGARREN MAILAKO GORAGUNEAK



Erliebearn modelatze ezberdinak eragiten dituzten litologia desberdinen gaineko altitude neurritsuko mendien segida. Irunen dauden San Martzial (248 m) eta San Nartziso -Zubeltzu (211 m) mendien eskisto eta 'grauwaca'-en forma leun eta trinkoetatik, Buenabistako harkaitz azaleratzeak sortzen dituzten Triasikoko konglomeratu eta harearrietatik pasatuz, Urkabe (236 m) mendiko Kretazikoko konglomeratu eta harearriak arte, zeinen gainean Arkaleko Haitzetako (269 m) Hog-back erako gailur konglomeratikoak eratzen den. Paisaia landatarra da, non deprimitutako eta malda leuneko zonaldeetako mozketarako belardiek, hosto erorkorreko baso natural edo naturalizatutakoek (haritzak, gaztainondoak, urkiak, ametzak, pagoak...) eta oihan landaketek (batez ere insigne pinua), gandorretako haitzekin eta otadi-irasaileko barreiaturiko satinekin batera, domeinu bisuala partekatzen duten. Eraikitako paisaiak unitate honen izaera definitzailean eragiten du izaera menditsu eta landatarreko besteen aurrean. Oiartzun eta Irunekiko gertutasuna presio urbano eta industrialean , urbanizazioen, barreiaturiko etxeen, eta esplotazio txikietako nabeen presentziaren bidez islatzen da. Unitatea zeharkatzen duten errepideak, bere Aiako Harriarekiko konexio funtzioan, mendiko errepide landatarrak dira, inpaktu paisajistiko negatiborik gabeak. Aldiz, bere inpaktuagatik Arkaleko azpiestazio elektrikitik Irunera arte zeharkatzen duten Tentsio Oso Altuko lineak nabarmentzen dira.

Bestalde, konfigurazio ezberdinak, ezberdintasun litologikoekin eta paisaian ikusgarriak diren erabilerekin, eta asko markaturiko muga bisualaren presentziak, lan-eskala ezberdin batean independenteak bezala har litezkeen desberdinduriko bi zonaldeetan egituratzen dute unitatea. Alde batetik, mendebaldeko muturra, Gurutze bailara txikiak eratzen du, Oiartzungo auzo honen inguruko eraikin erresidentzialekin eta barreiaturiko baserriekin, Urkaberen gailurrak eta Arkaleko Haitzek, non Beloaga gazteluaren arrastoak aurkitzen diren, bisualki gobernatuak. Bestetik, ekialdeko zonaldean, Iruneko Olaberria bailara aurkitzen dugu, Gurutzetik bisualki eta administratiboki Antzi mendixkaren bitartez banandurik. Ipar-ekialdeko muturrean Ibarrola eta Estebanea izaera erresidentzialeko auzoak kokatzen dira, antzinako harrobien inguruan urbanizaturik, bai eta barreiaturiko etxebizitza ugari eta kirol hornidurazko azalerak. San Martzial mendiko ermitak bere paisaia menderatzen du eta honetatik unitatearen eta Txingudiko badiaren panoramika zabala ikus daiteke. Bailararen barnealdean, etxe baxuetako Iruneko auzo txikien, San Nartziso edo Lapitza bezala, basetxe intentsiboen eta industria txikien nabeen (jardunean edo abandonaturik) bai eta azpiaraikuntza ugariaren presentziak, periurbano eta landatarraren arteko erdibideko itxura izateari laguntzen diote..



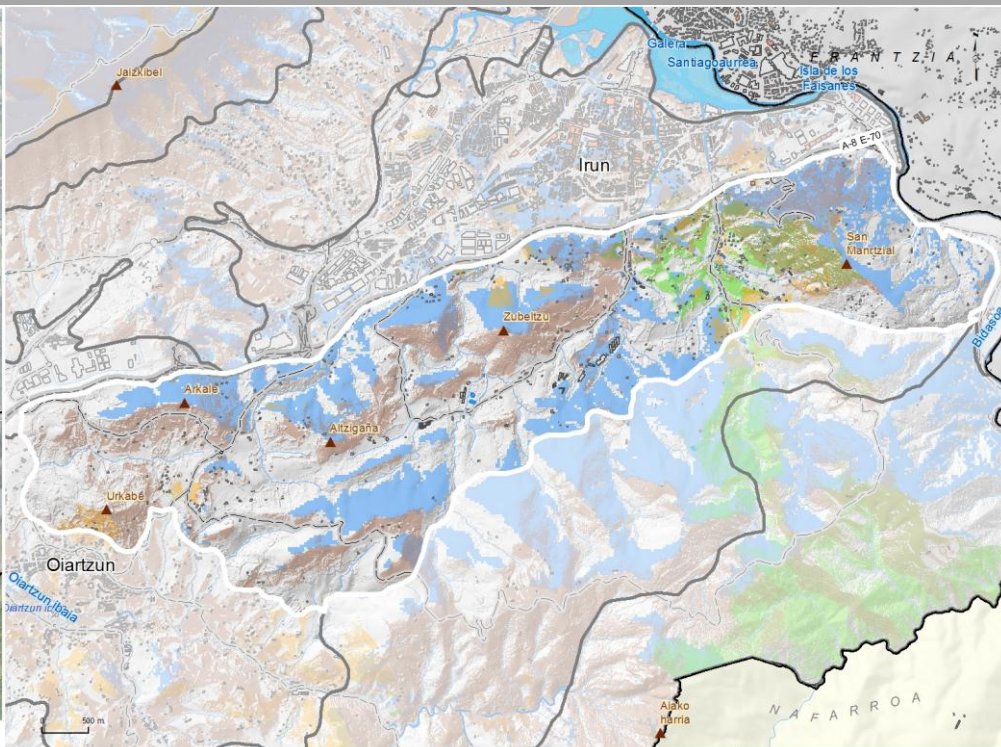
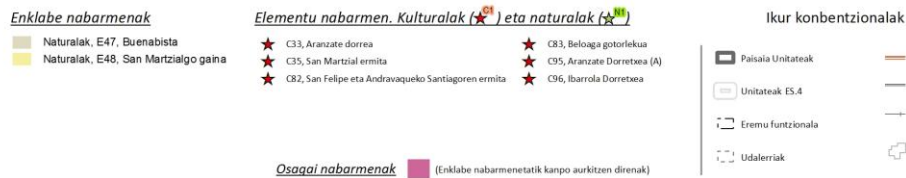
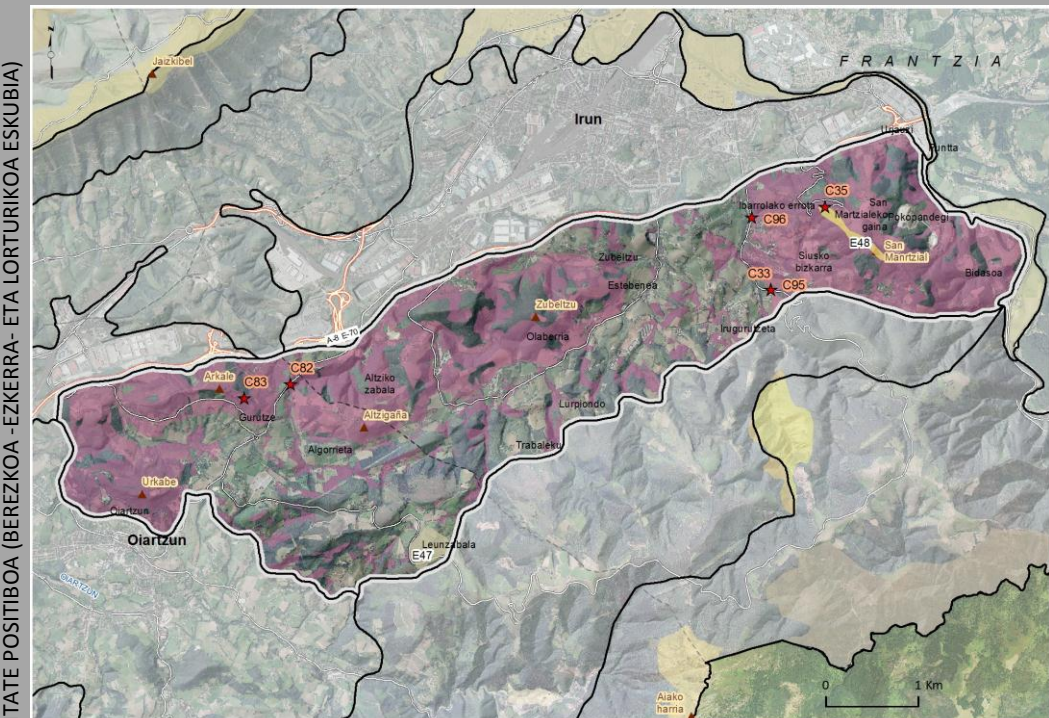
Ikuste-harreman heterogeneodun unitatea. Oarsaldea eta Iruneko korridorerrantz erakutsitako magalek hauekiko interikuspen altua aurkezten dute, zeintzuekin ikuste-arroa partekatzen duten. Ildo berean, Oiartzungo bailarara orientatutako magalek ikuste-arroaeratzten dute honekin, zeinekin interikuspen oso altua duten ere. Aldiz, Gurutze eta Olaberriako bailarek, erlatiboki itxitako eta paisaia unitate mugakideetara gutxi erakutsitako pasabide bisualak eratzen dituzte.

PAISAI UNITATEA

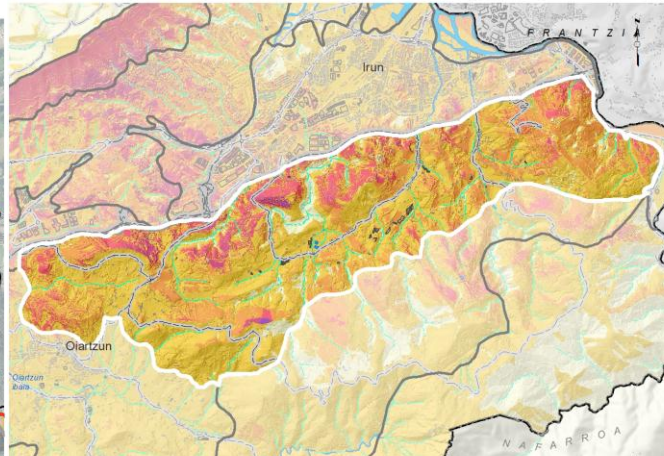
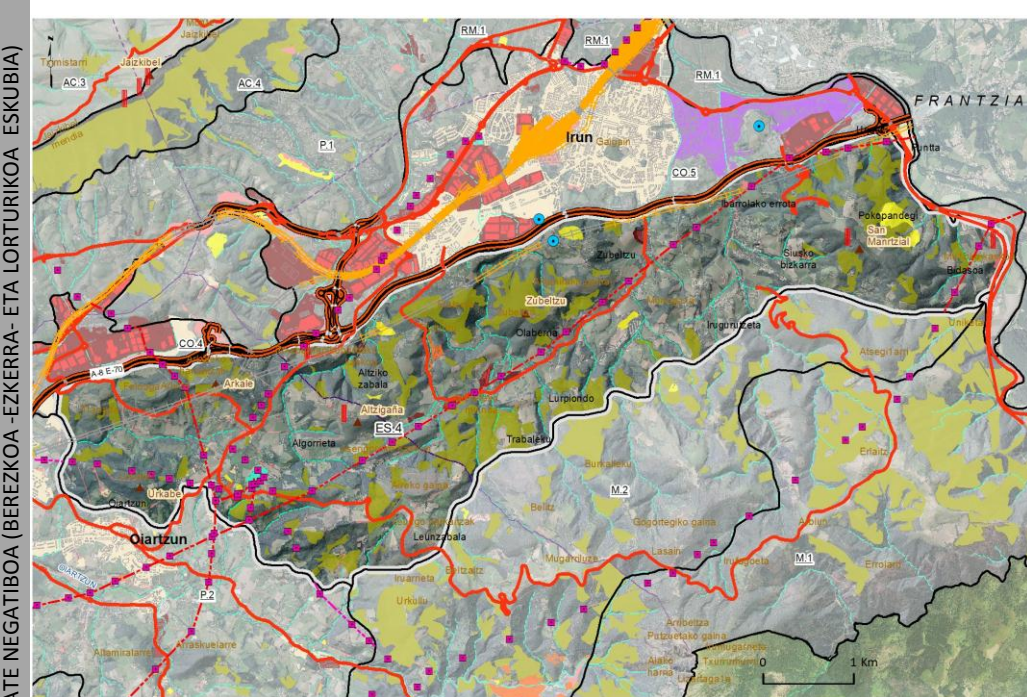
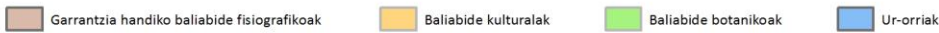
ES.4

## URKABE-SAN MARTZIALEKO MENDI ETA BAILARAK

## BIGARREN MAILAKO GORAGUNEAK



### IKUSPENA-INPAKTU POSITIBOA



### IKUSPENA - INPAKTU NEGATIBOA -

#### Inpaktuen kontzentrazioa



#### Ikusizko inpaktu mota (nagusia)



## E B A L U A Z I O A

### PAISAIAREN KALITATE POSITIBOA

|                                                  |                |
|--------------------------------------------------|----------------|
| Enklabe paisajistiko natural nabarmenak          | Agerikoak      |
| Enklabe paisajistiko kultural nabarmenak         | Ez nabarmenak  |
| Elementu paisajistiko natural nabarmenak         | Oso nabarmenak |
| Elementu paisajistiko kultural nabarmenak        | Agerikoak      |
| Osagai nabarmenak (enklabe nabarmenetatik kanpo) | Oso nabarmenak |
| Ikuspegi positiboak                              | Oso nabarmenak |

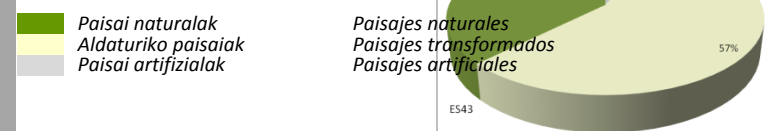
### PAISAIAREN KALITATE NEGATIBOA

|                                               |                |
|-----------------------------------------------|----------------|
| Ikuste inpaktu negatibodun azalerak           | Agerikoak      |
| Ikuste inpaktu negatibodun elementu linealak  | Oso nabarmenak |
| Ikuste inpaktu negatibodun elementu puntualak | Oso nabarmenak |
| Ikuspegi negatiboak                           | Agerikoak      |

### BALIO UKIEZINEK LORTURIKO KALITATEA

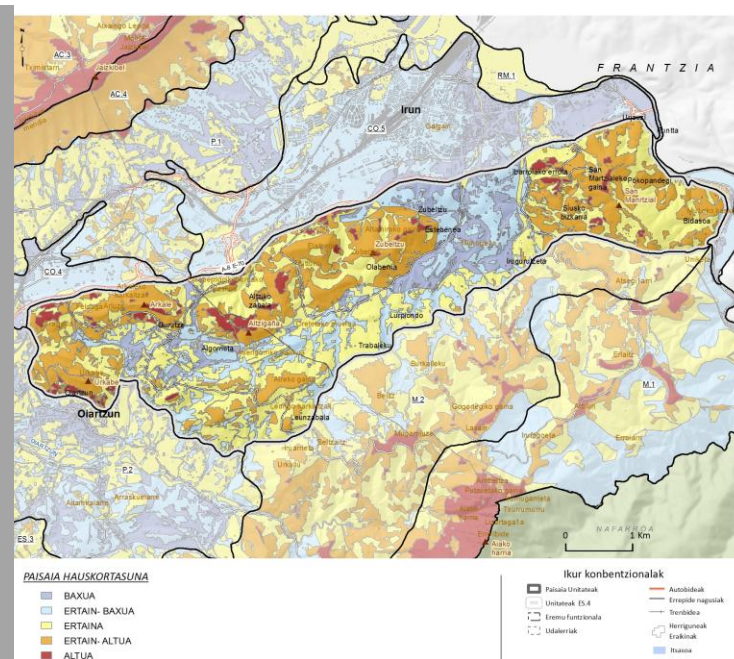
|                                        |                |
|----------------------------------------|----------------|
| Balio ekologikoa                       | Agerikoak      |
| Balio ukiezinak (historiko-kulturalak) | Agerikoak      |
| Balio sozialak                         | Oso nabarmenak |

### BALIO NATURALAK VS. EKOIZPEN BALIOAK



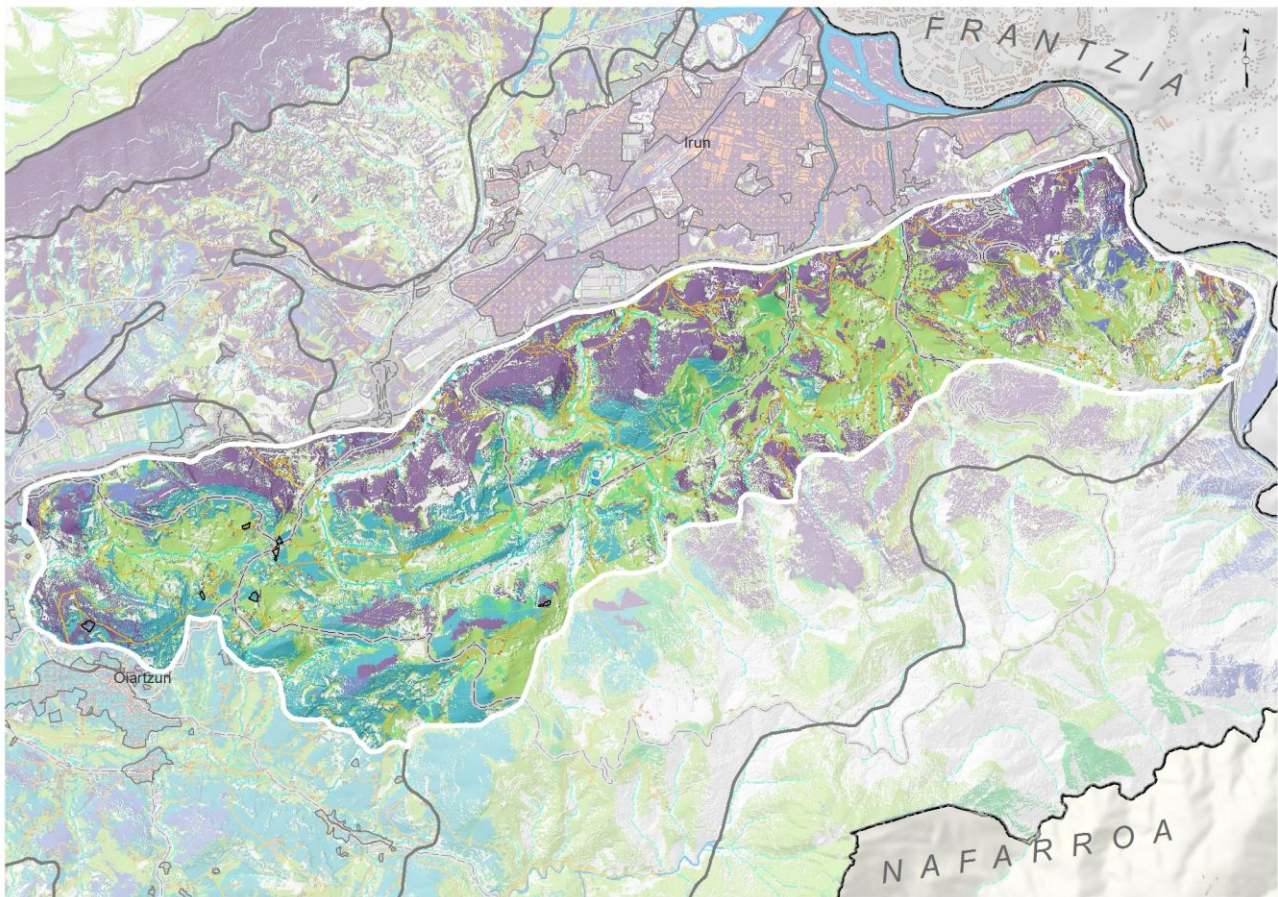
### PAISAI HAUSKORTASUNA

|                                           |                |
|-------------------------------------------|----------------|
| Berezko hauskortasuna                     | Oso nabarmenak |
| Eguneroko ikuspe neskuragarritasuna       | Agerikoak      |
| Kontenplaziozko ikuspen eskuragarritasuna | Ez nabarmenak  |



# URKABE-SAN MARTZIALEKO MENDI ETA BAILARAK

ACCESIBILIDAD VISUAL COTIDIANA



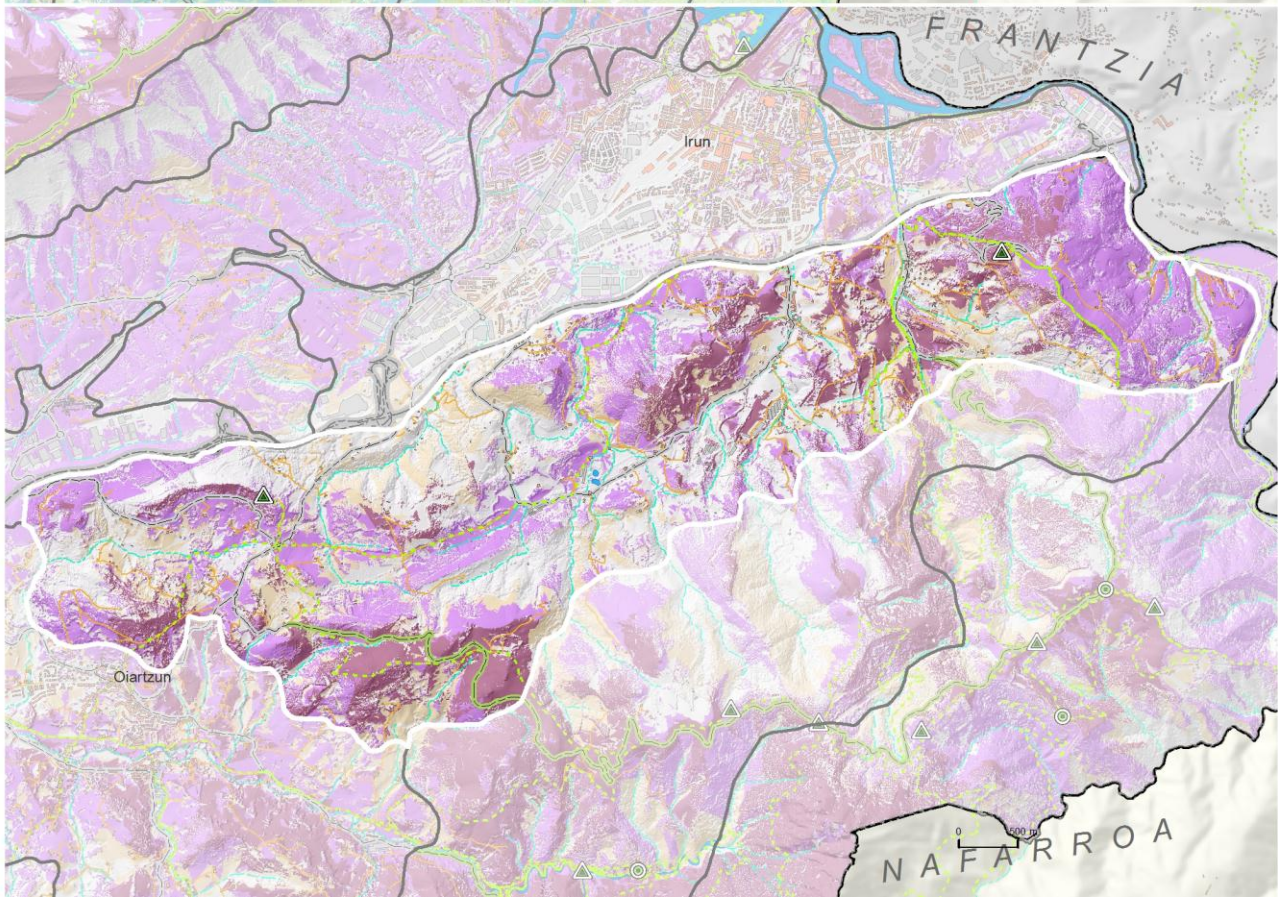
## IKUSTE ESKURAGARRITASUNA -EGUNEROKOA-

- Oso Altua
- Altua
- Ertaina
- Baxua
- Oso Baxua
- Adierazgarritsun gutxikoa

## Behaketa-puntuak

- Autobideak eta autobiak
- Errepide nagusiak
- Zorudun bestelako bideak
- Burdinbideak
- Herriguneak
- Eraikuntzak
- Industria-nabe, tertziarioa

KONTENPLAZIOZKO IKUPEN ESKURAGARRITASUNA



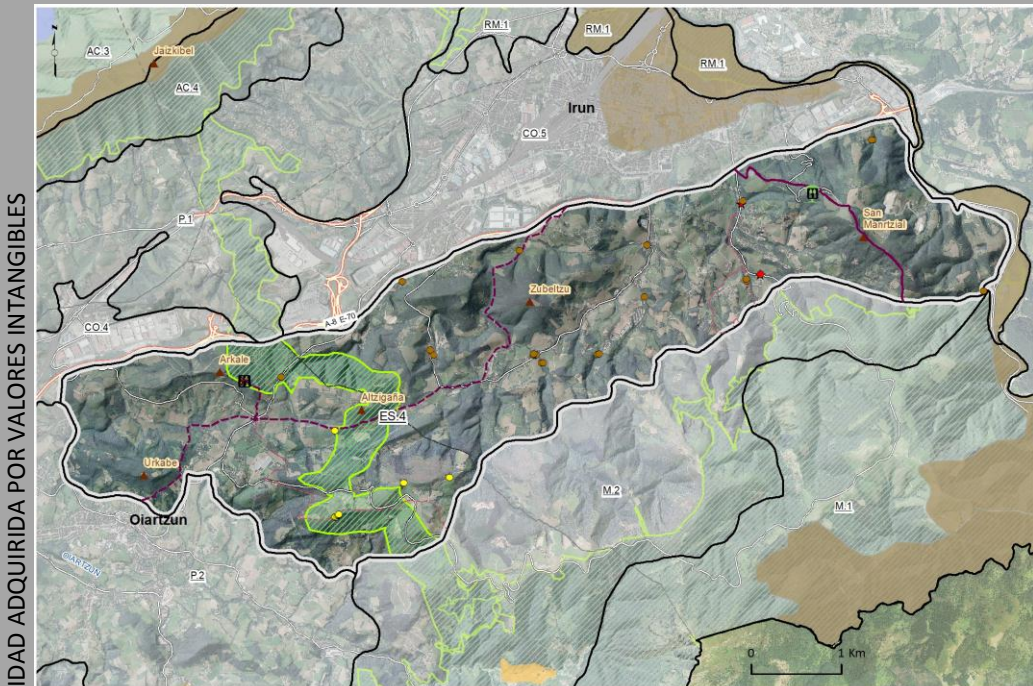
## IKUSTE ESKURAGARRITASUNA -KONTENPLAZIOZKOA-

- Altua
- Ertaina
- Baxua
- Adierazgarritsun gutxikoa

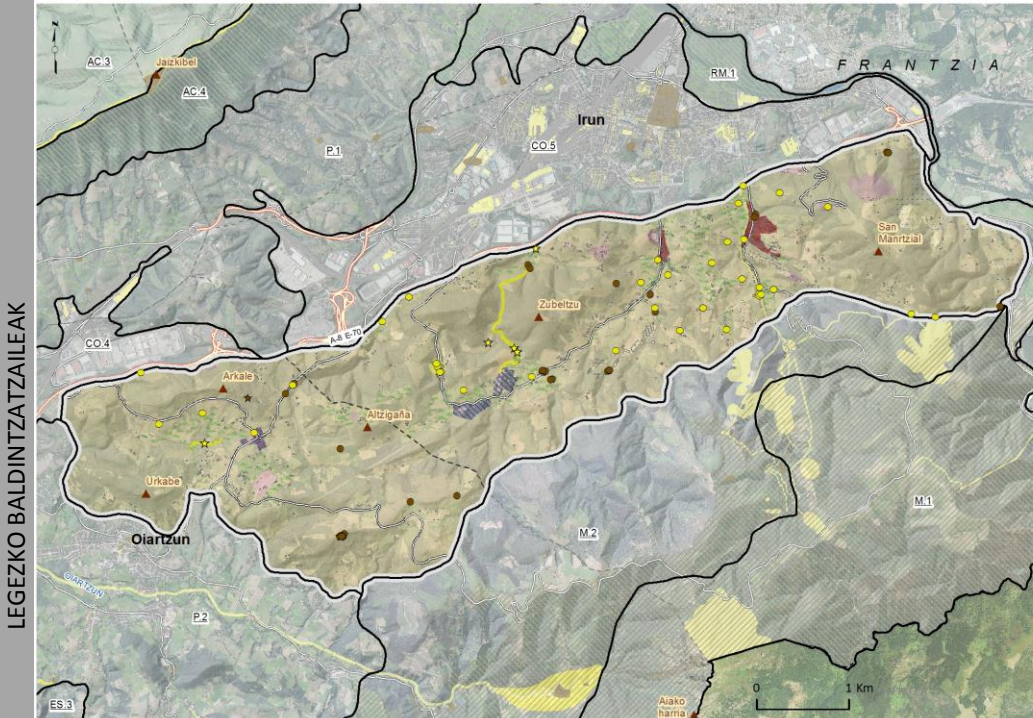
## Kontenplazio-puntuak

- Puntu nagusia
- Bigarren mailako puntua
- Errepide paisajistikoak
- Oinez edo bizikletazko ibilbideak

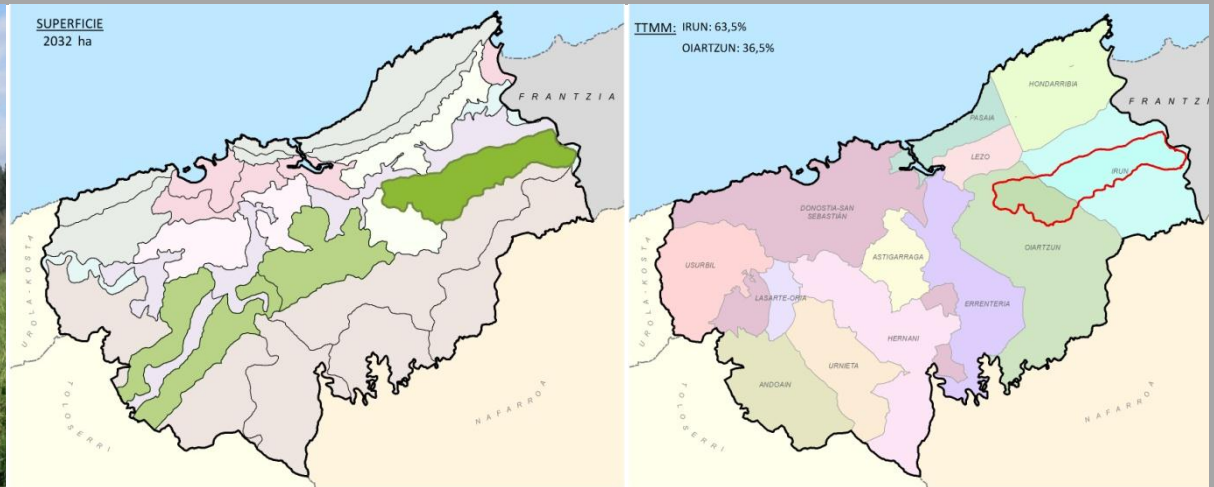
# BIGARREN MAILAKO GORAGUNEAK



- Balio ukiezinak**
- Enklabe nabarmenak
  - Elementu nabarmenak
  - Beste elementu batzuk
  - Balio ekologikoak
- Balio sozialak**
- Begiratokiak
  - Jolas zonak eta begiratokiak
  - Etorreraren handieneko ibilbideak
  - Beloaga Gaztelurako iguera
  - GR 11
  - GR121 eUGALDETXX
  - Santiago Bidea (barrualdeko bidea)
  - Ibilbide laburrak eta bertako ibilbideak
- Ikur konbentzionalak**
- Paisaia Unitateak
  - Unitateak ES.4
  - Eredu funtzionala
  - Udalerriak
  - Autobideak
  - Errepide nagusiak
  - Trenbidea
  - Herriguneak
  - Eraikinak



- LURRALDE PLANAK**
- Helkarritza eta basozaintza LP5
  - Nikazaintza eta abeltzaintza LP5
  - Ingurune-hobekuntza
  - Itasertze Babesteko eta Antolatze LP5
  - Ekosistemen hobekuntzarako guneak
  - Áreas degradadas a recuperar
- INGURUMENAREN BABESA**
- Parque natural/Parque natural, Alako Harria
- ONDARE BABESA**
- Babes arkeologikoak
  - Onidre katalogo inbentarioa
  - Babesturiko ondarea
  - Onidre katalogo inbentarioa
- Ikur konbentzionalak**
- Paisaia Unitateak
  - Unitateak ES.4
  - Eredu funtzionala
  - Udalerriak
  - Autobideak
  - Errepide nagusiak
  - Trenbidea
  - Herriguneak
  - Eraikinak

| PAISAIA UNITATEA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |  | ES.4                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | URKABE - SAN MARTZIALGO MENDIAK ETA HARANAK                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | BIGARREN MAILAKO ELEBAZIOAK |  |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------|--|
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                             |  |
| <p>Malda leun, baso kaduzifolio, baso-landaketa eta mendi-gailurreko arkaiztien arteko belardien landa-paisaia atlantiar tipikoa nagusitzen den altuera ertaineko mendien segida batez osatua. Mendi hauek Oarsoaldea eta Irungo korridorera bisualki estu konektatuak daude, eta sakabanatutako elementu artifizialen presentzia esanguratsu bat ikusten da. Unitatean kalitate estetiko handiko landa-guneak mantentzen dira, ondareari dagokionez, San Martzialgo basiliza eta Beloagako gazteluaren hondakinak nabarmendu daitezke larik. Inpaktu nagusia Arkaleko azpiestazio elektrikitik Irunera arte zeharkatzen duten energia elektrikoaren garraiorako lineak dira. Gainera, sakabanatutako etxebizitza kopuru altuak, kirolerako zuzkidura-azalerak, industri-eraikin txikiko granjak (bazter utzitakoak ala aktiboak), eta infra-eraikin kopuru altuak, hiri-ingurutar eta landatar tarteko itxura bat ematea eragiten du.</p> |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                             |  |
| Izaera orokorreko PKH:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |  | Kontserbazioa eta hobekuntza.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                     | PIBE                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                             |  |
| <p>Hiri-asentamendu eta azpiegituren hobekuntza, eta paisaiaren kalitatea hobetzen laguntzen duten osagai eta elementuen kontserbazioa.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                             |  |
| PKH ESPEZIFIKOAK:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                             |  |
| <p>G.1. Paisaiaren baliabidea indar handiagoz txertatu etorkizuneko garapen-guneak aurkitzeko orduan aukerak aztertzen direnean. Lezo-Gaintxurizketa korridoreko izaera estrategikoko eremua.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                             |  |
| <p><b>PKH hiri kokalekuei dagokienez. (U).</b></p> <p>U.C.2 Landa guneak mantentzea.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>Gurutze</li></ul> <p>U.M.2 Hiri inguruko espazioen itxura hobetzea.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>PU guztian.</li></ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |  | <p><b>PKH garraio, energia eta telekomunikazioen azpiegiturei dagokienez</b></p> <p>I.M.2. Gordailuak eta energia-garraioen eta telekomunikazioen azpiegiturak paisaian integratzea.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>Linea elektriko dorreak.</li><li>Antena.</li><li>ST Arkale (Oiartzun).</li></ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                     | <p><b>PKH abeltzaintzako eta nekazaritzako erabilerei dagokienez</b></p> <p>A.C.1 Paisaian garrantzizkoa den nekazaritza eta abeltzaintzako paisaia zaintzea.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>Artiako nekazal eta abeltzaintza eremu estrategikoa.</li><li>Gurutzeko nekazal eta abeltzaintza eremu estrategikoa.</li><li>Oiartzungo nekazal eta abeltzaintza eremu estrategikoa.</li><li>Olaberriako nekazal eta abeltzaintza eremu estrategikoa.</li></ul> <p>A.M.1 Nekazaritza eta abeltzaintzako paisaia hobetzea (azpiegitura handiak).</p> <ul style="list-style-type: none"><li>Inpaktu handiko negutegiak.</li></ul> |                             |  |
| <p><b>PKH basogintza erabilerei dagokienez (F)</b></p> <p>F.M.1 Ikusgarritasun handiko baso-landaketak hobetzea.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>Plantaciones forestales de elevada visibilidad</li></ul> <p>F.R.1 Formazio autoktonoak berreskuratzea.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>Ikusgarritasun handiko jabetza publikoko baso-landaketak</li></ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |  | <p><b>PKH kultura-ondareari dagokionez. (P).</b></p> <p>P.C.1 Ondarea zaindu eta mantentzea: Militarra, erlijiosoa, industrial, zibila, etnografikoa eta bide historikoak, paisaia egituratzen duten ardatz diren aldetik.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>Donejakue bidea (barnealdeko ibilbidea).</li><li>Aranzate dorretxea. (Irun).</li><li>Ibarrola dorretxea. (Irun).</li><li>San Felipe eta Santiago de Andravaque basiliza. (Oiartzun).</li><li>San Martzial basiliza. (Irun).</li><li>Beloaga gotorlekua. (Oiartzun).</li><li>GR 11.</li><li>GR-121 Ugaldetxo.</li><li>Igoera Beloagako gaztelura</li></ul> |                                                                                     | <p><b>PKH paisaia naturalei dagokienez. (N).</b></p> <p>N.C.1 Baliabide fisiografikoak mantentzea.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>Buenavistako harkaitzak. (Oiartzun).</li><li>San Martzial gaina. (Irun).</li><li>Bidasoako terraza eta ibaiertza. (Irun).</li></ul> <p>N.R.1 Ur-bazter tarteak berroneratu eta hobetzea.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>Komunikabide-azpiegiturak dituzten ibaiertzak. Bidasoa ibaia (Ibaien eta Erreken Ertzak antolatze LPS).</li></ul>                                                                                                                                      |                             |  |

