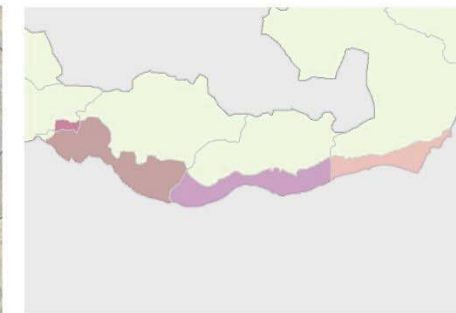
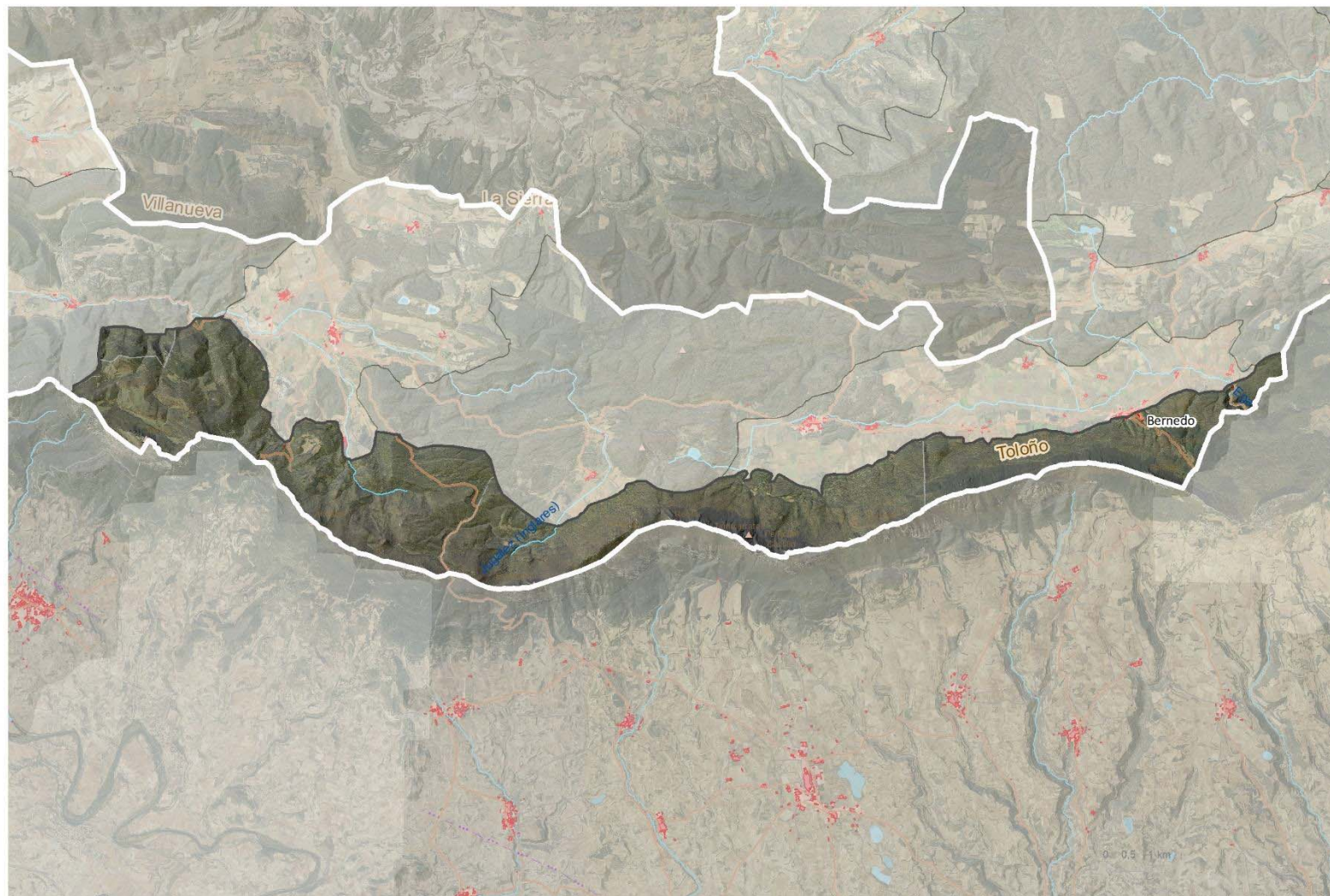


TOLOÑO MENDILERROA/SIERRA DE TOLOÑO

LOCALIZACIÓN



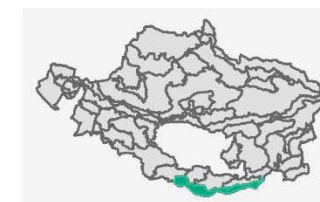
Municipios/Udalerriak

- 44% Peñacerrada / Urizaharra
- 33,7% Lagrán
- 19,9% Bernedo
- 2,4% Zambrana



Superficie (ha): 21274

Pendiente media	Altitud mínima	Altitud máxima	Altitud media
20	643	1454	978



DEFINICIÓN Y CARÁCTER

Conocida también como Sierra de Cantabria, es un largo cordal calcáreo que separa la Montaña de la Rioja Alavesa, y continúa por el este alavés en la Sierra de Kodes. Marca el límite entre la Cuenca Vasco-Cantábrica y la cuenca del Ebro y constituye el extremo suroccidental de la gran unidad morfoestructural pirenaica, el cabalgamiento surpirenaico, gran anticlinorio cabalgante muy fracturado y vergente hacia la depresión del Ebro en la que presenta sus vertientes más abruptas.

Última cadena montañosa con umbría atlántica, marca también un importante límite biogeográfico, al constituir la última barrera orográfica que frena el avance de los vientos húmedos del cantábrico al sur. Este carácter de transición bioclimática deriva en un paisaje natural y forestal con un marcado contraste en la vegetación. En la vertiente norte dominan hayedos (*Fagus sylvatica*) en las cotas más altas, y en el contacto con el valle hay muestras de quejigales (*Quercus faginea*). En cambio, la vertiente sur, fuera del ámbito, dominan las formaciones típicas de clima continental o mediterráneo.

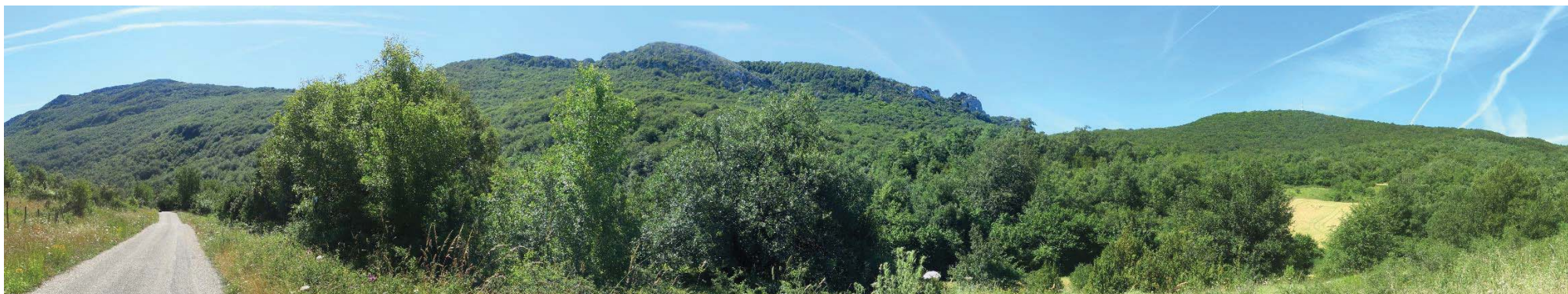
TOLOÑO MENDILERROA/SIERRA DE TOLOÑO

DEFINICIÓN Y CARÁCTER

El cordal se extiende de oeste a este, la Rioja Alavesa del resto de Álava, para volver a entrar en La Rioja hasta el puerto de Rivas de Tereso. La Sierra de Toloño tiene un relieve escarpado y abrupto en la ladera sur, más tendido en la vertiente norte.

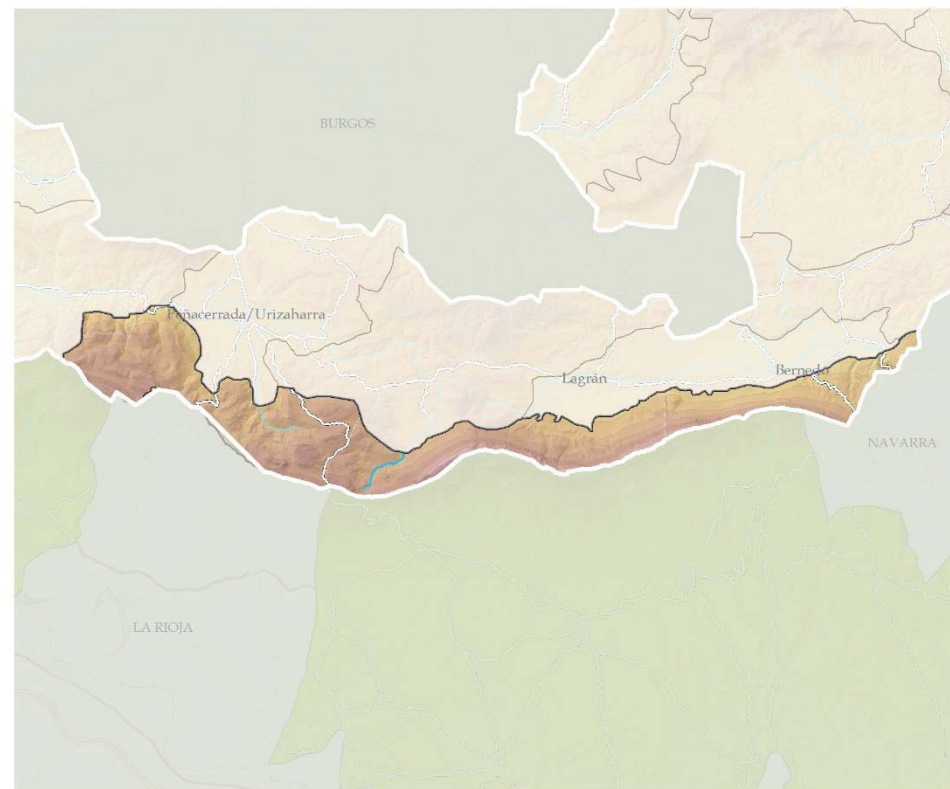
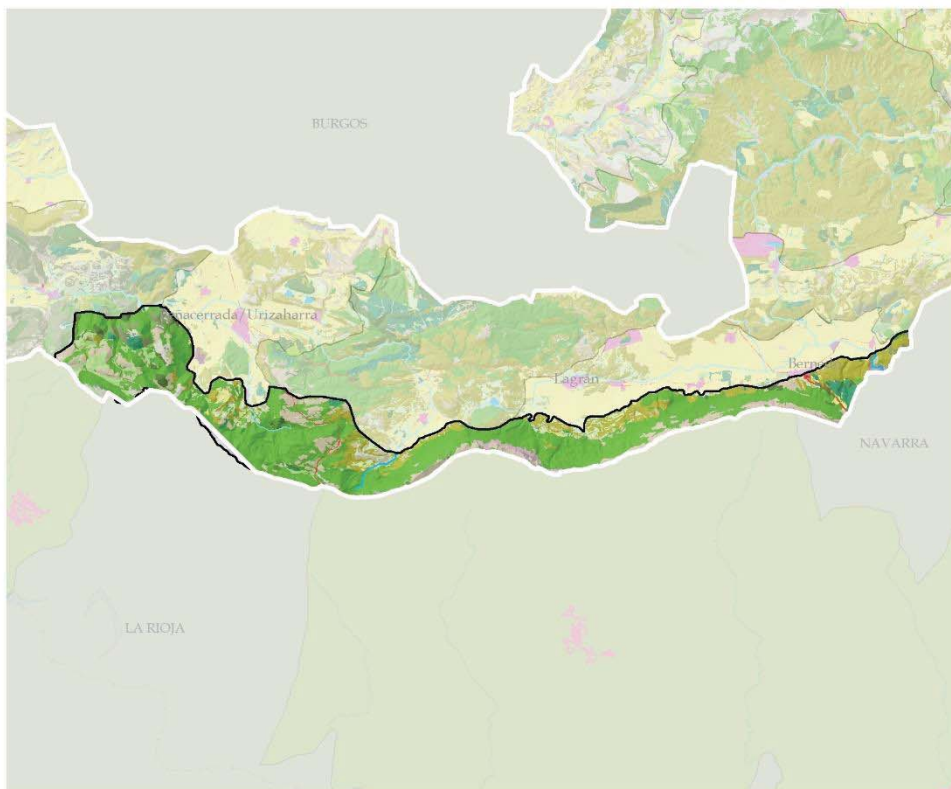
En la Unidad, laderas septentrionales de la sierra, predomina un clima húmedo y neblinoso, de afluencia atlántica o cantábrica; lo que permite formaciones arbóreas densa y biodiversas, predominando el bosque caducifolio. Se dan hayedos, y en menor medida quejigales, acompañados de boj en el sotobosque, también hay manchas de *Pinus sylvestre*. En las proximidades de los cursos de agua se genera un bosque de ribera con alisos.

Destacan en el paisaje sus cresteríos y escarpes calizos y en sus cimas predomina un modelado kártico, con presencia de lapiaces cubiertos y descubiertos. Es atravesada por dos carreteras que comunican con La Rioja por los puertos de Herrera y Bernedo.



TOLOÑO MENDILERROA/SIERRA DE TOLOÑO

DEFINICIÓN Y CARÁCTER



ELEMENTOS DEL PAISAJE (VEGETACIÓN Y USOS DEL SUELO)

PAISAJE FORESTAL

- ROBLEDALES, HAYEDOS Y OTRAS CADUCIFOLIAS
- QUEJIGARES Y MAROJALES
- ENCINARES
- BOSQUES MIXTOS
- PINARES MEDITERRÁNEOS Y SUBMEDITERRÁNEOS
- PLANTACIONES FORESTALES DE PRODUCCIÓN
- MATORRALES

- PRADERAS MONTAÑAS, PRADOS, JUNCALES Y TURBERAS
- PASTOS

PAISAJE LITOLÓGICO Y EROSIVO

- PASTIZALES Y MATORRALES PETRANOS
- CÁRCAVAS
- GLERAS
- ROQUEDOS Y ESCARPES
- ROQUEDOS CON ARBOLADO

PAISAJE DEL AGUA

- OTRAS LÁMINAS DE AGUA
- VEGETACIÓN DE RIBERA

PAISAJES AGROPECUARIOS

- PRADOS Y CULTIVOS ATLÁNTICOS
- TIERRAS DE LABOR
- HUERTAS Y FRUTALES

PAISAJES DE TRANSFORMACIÓN INTENSA

- ASENTAMIENTOS DE POBLACIÓN
- RED DE COMUNICACIONES

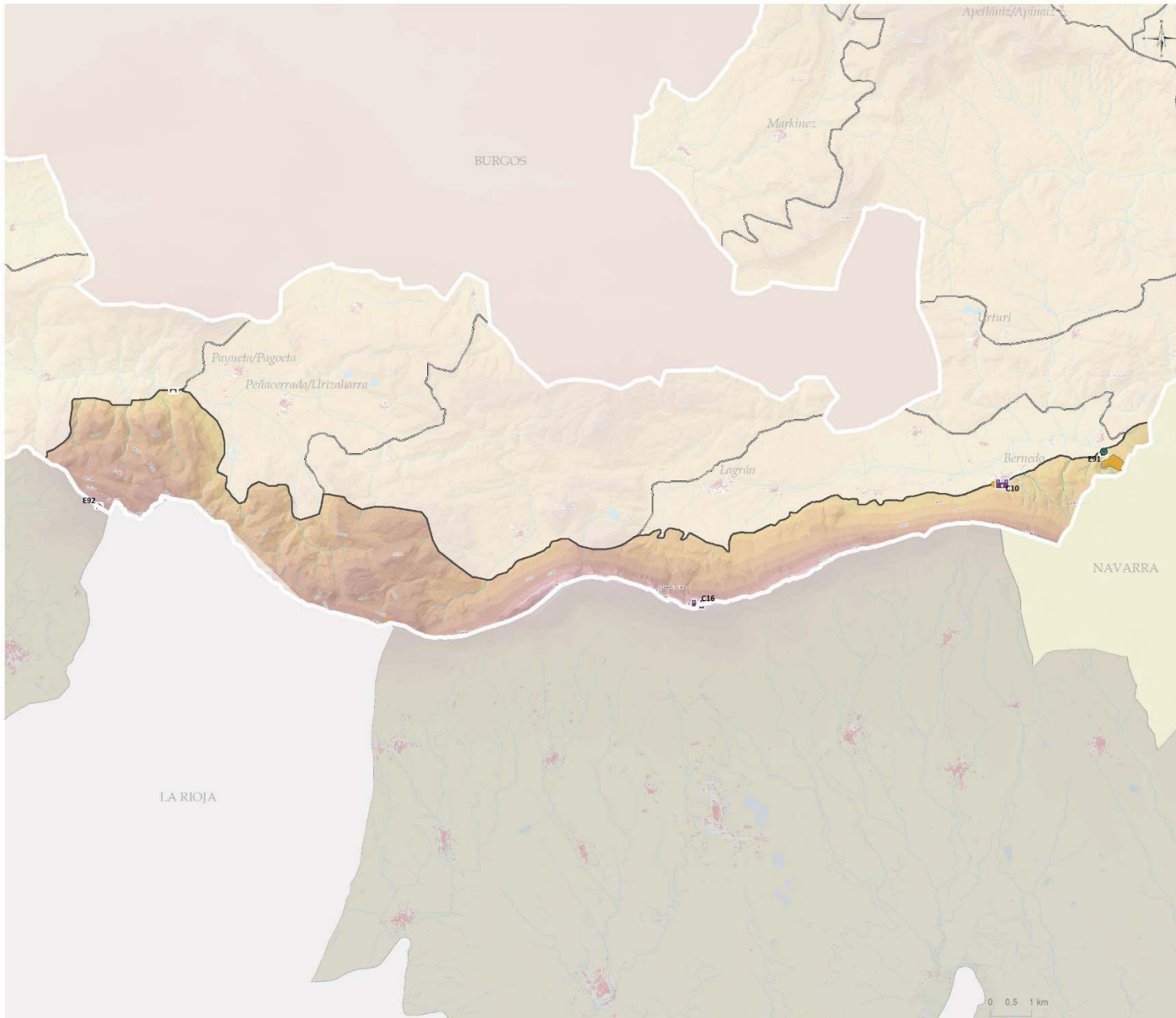
No presentan núcleos ni asentamientos en su interior.

1:200.000



TOLOÑO MENDILERROA/SIERRA DE TOLOÑO

DEFINICIÓN Y CARÁCTER



VALORES CULTURALES, HISTÓRICOS E IDENTITARIOS

Religioso

- Ermitas (2)

Defensivo

- Castillos y torres (2)

Civil

- Puente (1)
- Molinos, harineras y trujales (1)

Etnográficos

- Tejeras, caleras, neveras, abejas... (2)

Enclaves histórico identitarios

- Recinto fortificado de Ciudad

Cascos históricos y núcleos relevantes paisajísticamente

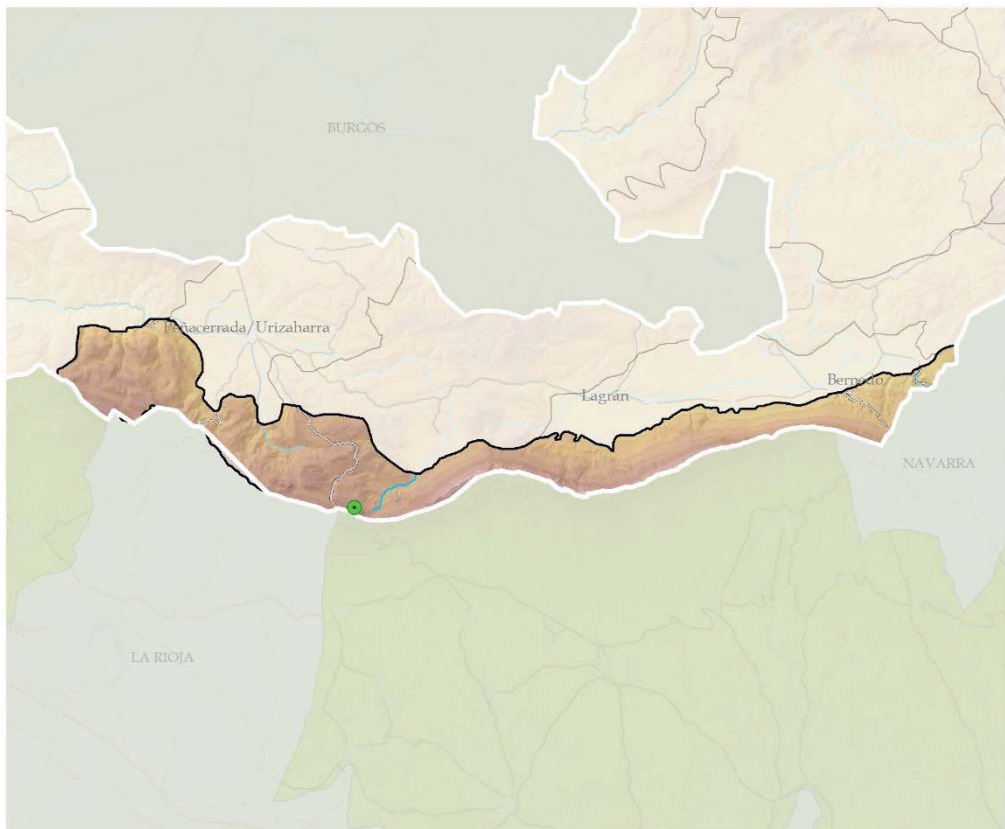
- Villa de Bernedo

Recursos relevantes en el paisaje

- C10, CASTILLO DE BERNEDO
- C16, CASTILLO DE TORO
- E91, ERMITA DE SAN BARTOLOMÉ
- E92, ERMITA SANTUARIO NTRA. SRA. DEL TOLOÑO

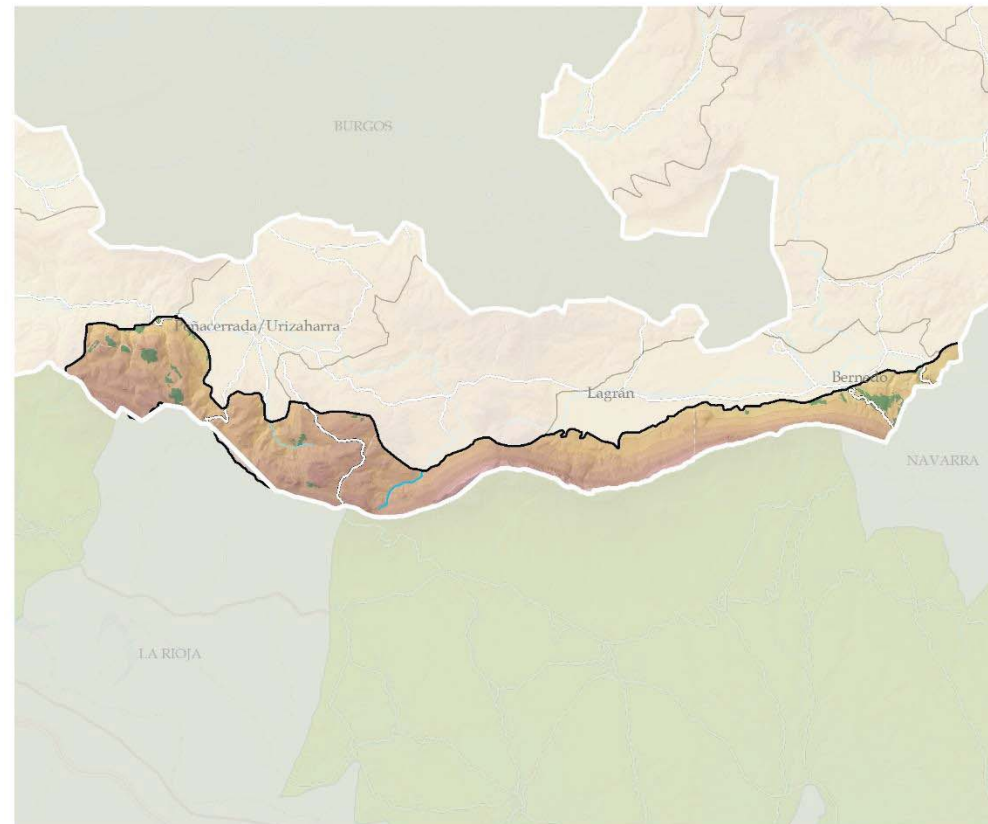
TOLOÑO MENDILERROA/SIERRA DE TOLOÑO

DEFINICIÓN Y CARÁCTER



TRANSFORMACIONES INTENSAS RELEVANTES

- Antena telecomunicaciones (1)
- Otras vías con firme/Beste errepideak

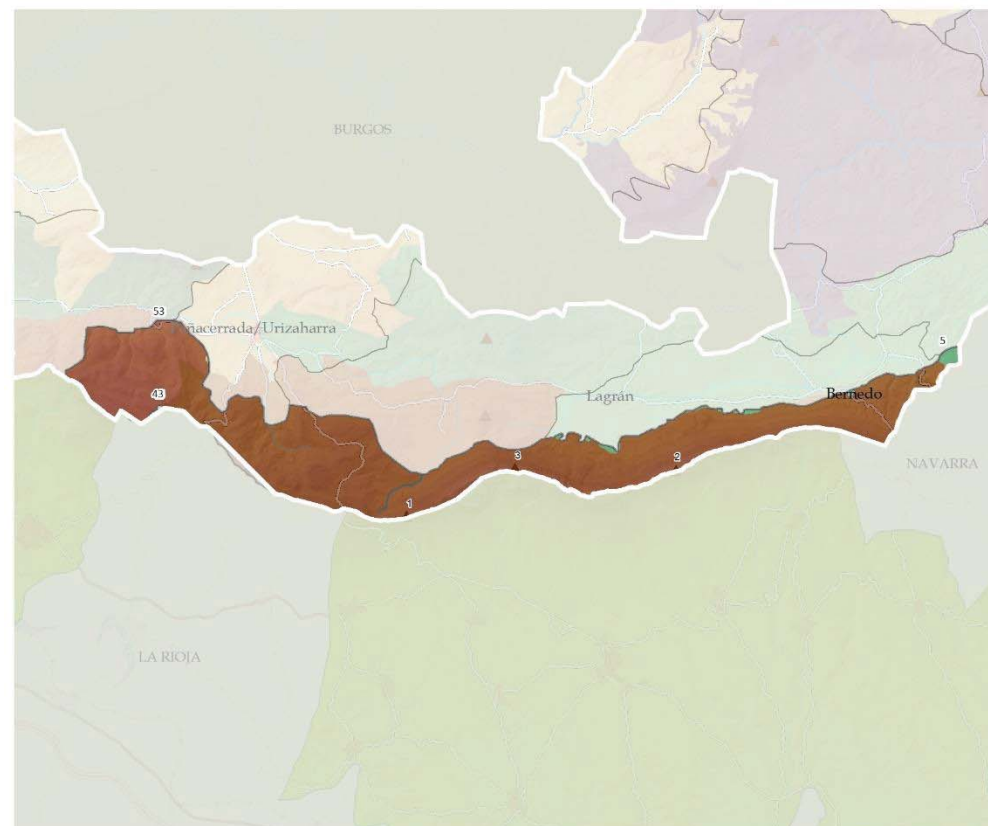
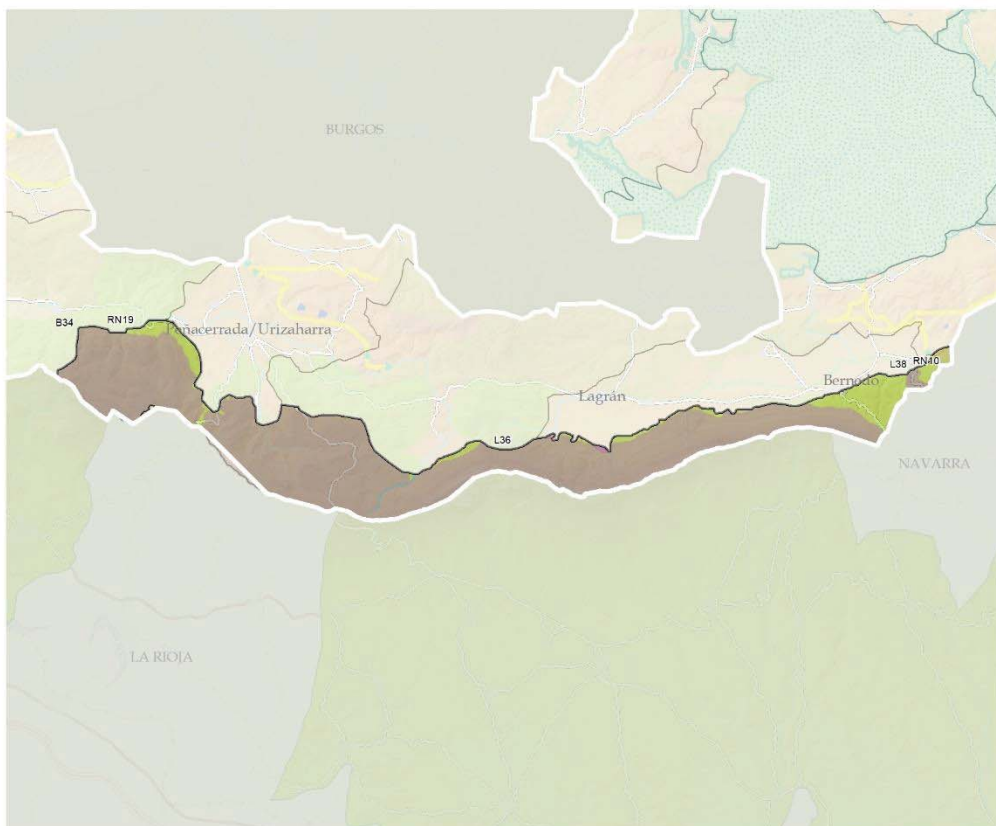


VALORES PRODUCTIVOS SECTORIALES

- Productividad forestal

TOLOÑO MENDILERROA/SIERRA DE TOLOÑO

DEFINICIÓN Y CARÁCTER



VALORES NATURALES Y ECOLÓGICOS

RN2000

- RN10: Ega-Berron ibaia/Río Ega-Berron
- RN19: Toloño mendilerroa/Sierra Toloño

Lugares de interés geológico

- L36, Sierras de Cantabria y Toloño
- L38, Desfiladero de Angostina

DOT E INFRAESTRUCTURA VERDE

- Corredores

Reservas de la biodiversidad

- B34: Sierra de Cantabria-Toloño

CATÁLOGO DE PAISAJES SINGULARES Y SOBRESALIENTES DEL TERRITORIO HISTÓRICO DE ÁLAVA

- 5: Mendiluzea - Jaundel - Luzaran
- 43: Sierra Cantabria
- 53: Sierra de Toloño

RECURSOS PAISAJÍSTICOS INVENTARIADOS

Cimas

- ▲ 1: ESKAMELO
- ▲ 2: LEÓN, PEÑA DEL
- ▲ 3: RECILLA

TOLOÑO MENDILERROA/SIERRA DE TOLOÑO

36

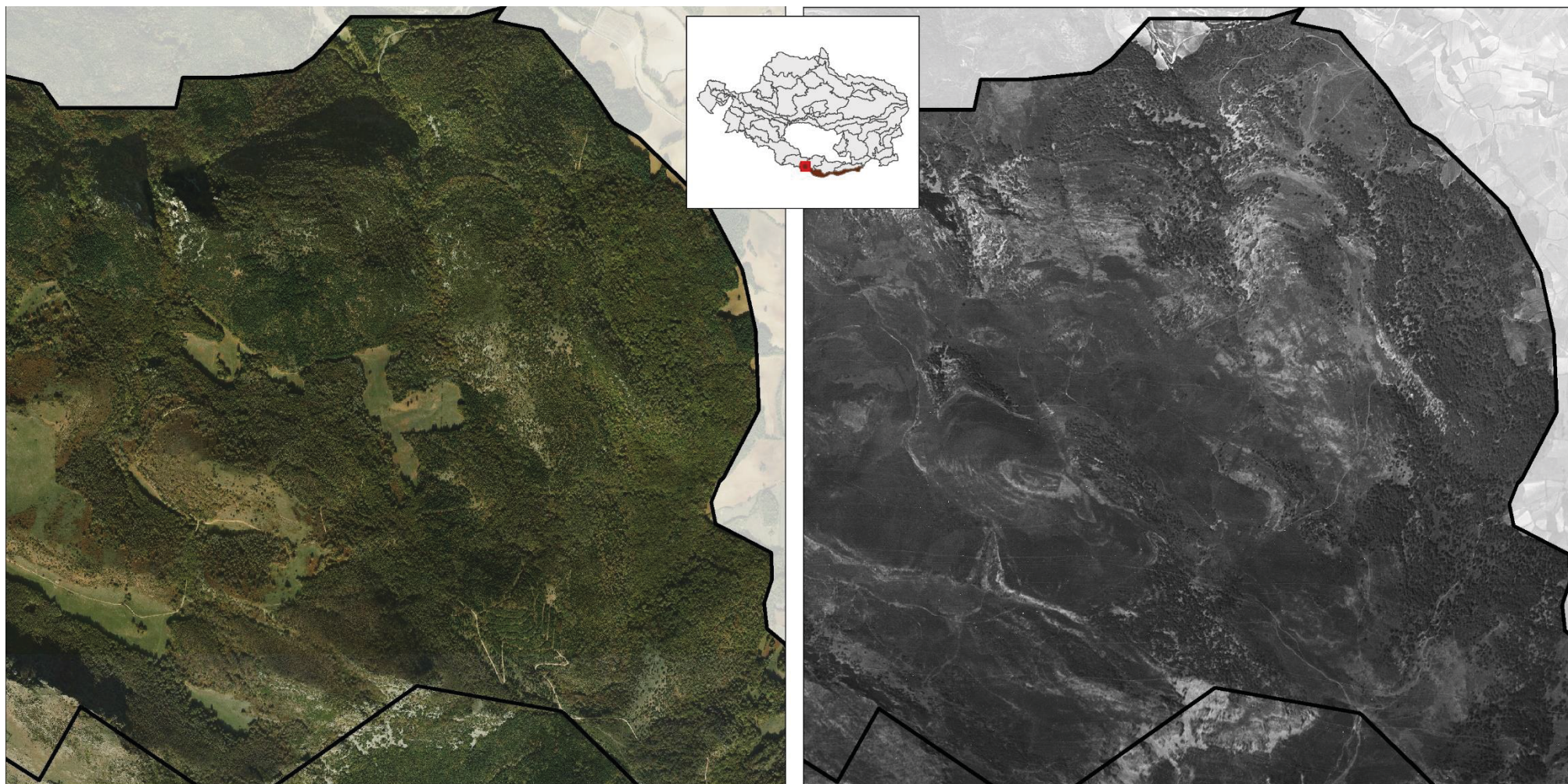
DINÁMICAS

Las particulares condiciones de la Unidad derivan en una dinámica natural dominante que, a grandes rasgos, no ha cambiado sustancialmente el paisaje en las últimas décadas.

DINÁMICAS (PRINCIPALES PRESIONES)

- Pérdida de calidad y desaparición de ciertas masas forestales por cambio climático.

El mapa de vegetación potencial indica que la vegetación pertenece mayoritariamente a su serie potencial. Las fotografías aéreas históricas nos muestran un paisaje que no ha sufrido cambios significativos en los últimos 50 años, salvo la recuperación del bosque a partir de pastos y matorrales.

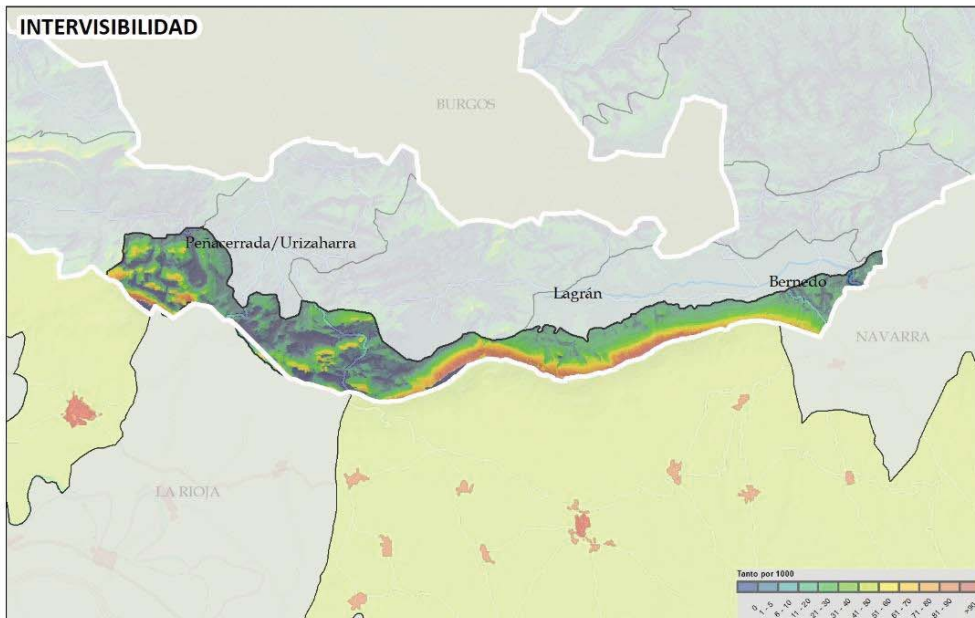


ACTUALIDAD

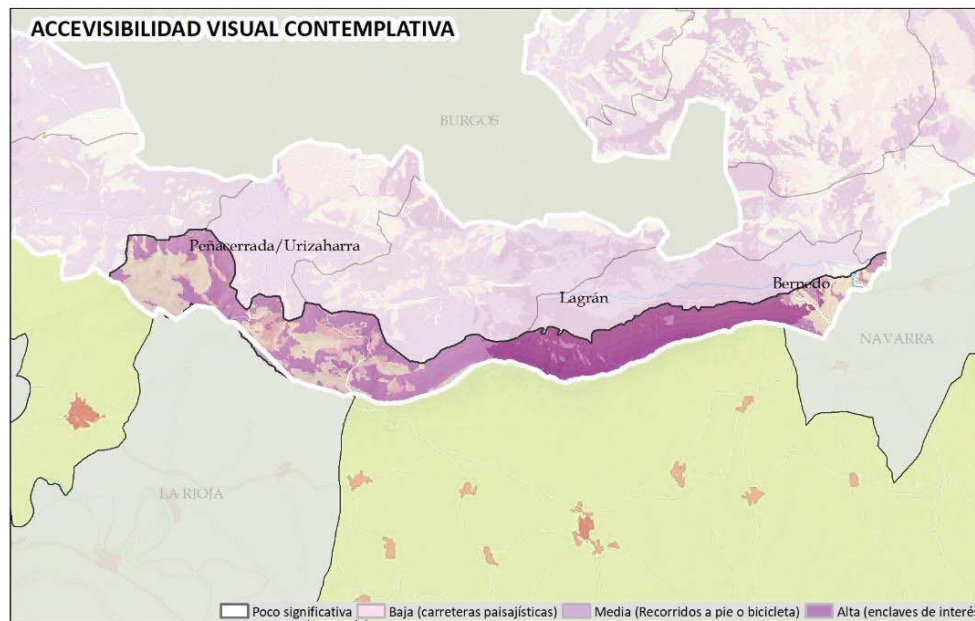
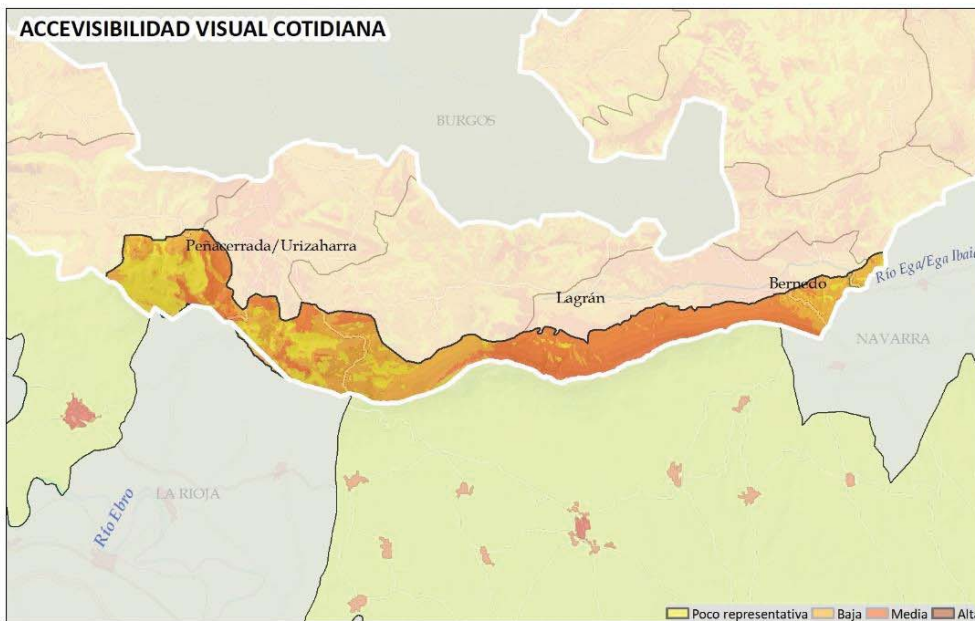
1945-46

TOLOÑO MENDILERROA/SIERRA DE TOLOÑO

EVALUACIÓN: VISIBILIDAD



La sierra de Tolosa constituye uno de los fondos escénicos principales del ámbito, visto desde numerosas unidades, especialmente las situadas al sur de la línea que une las cumbres de los Montes de Vitoria hasta la sierra de Entzia. Aunque también presenta conexión visual con las zonas elevadas al norte y al oeste de dicha línea. Por ese motivo, sus valores de visibilidad intrínseca con el ámbito, y de accesibilidad visual, tanto cotidiana como contemplativa, son en general altos. En su extremo occidental, entre el pico Tolosa y el Eskamelo, el paredón de la sierra se desdibuja formando pequeñas cimas y collados, en los que se dan valores altos y bajos de visibilidad, respectivamente.



EVALUACIÓN:

CALIDAD: Calidad *alta*. por sus importantes valores naturales y paisajísticos. Además de sus funciones ecosistémicas propias como espacio natural, es el fondo escénico e identitario de los habitantes de ambos lados del cordal, especialmente desde la cuenca del Ebro.

FRAGILIDAD: Presenta fragilidad alta en su práctica totalidad debido a su gran exposición visual hacia el ámbito y, especialmente, el valle del Ebro, desde donde es vista en todo territorio.

CONCLUSIONES
Debilidades

- Espacio de transición entre la Región Mediterránea y la Eurosiberiana como el que ocupa esta sierra, con presencia de bosques atlánticos de gran de gran interés biogeográfico, muy vulnerables a los cambios de las condiciones de humedad y temperatura asociados a un calentamiento del clima.

Amenazas

- Infraestructuras de impacto visual: infraestructuras energéticas (de producción o transporte), telecomunicaciones, etc.
- El cambio climático es su principal amenaza. Los modelos proyectan el rápido avance del clima mediterráneo sobre el templado submediterráneo, que afectará en primer lugar a las zonas de contacto entre ambas, como es el caso de esta Unidad, y a un ascenso de los pisos bioclimáticos. Existe la posibilidad en estas zonas de que los bosques queden muy alejados de sus condiciones favorables, lo que podría derivar, entre otros riesgos, en el decaimiento de los bosques, aumento de plagas y enfermedades, disminución de biodiversidad y proliferación de especies exóticas invasoras, y en un aumento de la frecuencia y magnitud de los incendios. Los hayedos submediterráneos son especialmente vulnerables.

Fortalezas

- Corredor de biodiversidad contemplado en la infraestructura verde.
- Fondo escénico, referencia visual.
- Población a nivel local muy vinculada emocionalmente a su paisaje, con fuerte sentimiento identitario.
- Espacio integrado en parte en la Red-Natura 2000 lo que le proporciona una importante protección de sus valores ecológicos.

Oportunidades

- Notable dotación de recursos naturales (forestales) con alto valor económico y ecosistémico los cuales pueden aprovecharse mediante sistemas sostenibles e integrados en el paisaje.
- Promoción de actuaciones de conservación y mejora de su paisaje forestal a través de su integración en la infraestructura verde.
- Aumento de la sensibilidad social respecto a la necesidad de acometer las actuaciones necesarias para conservar los servicios ecosistémicos que ofrece la montaña, necesarios para el desarrollo de otras regiones de carácter urbano o agrícola.
- Iniciativas impulsadas desde el Gobierno Vasco y la Unión Europea con fuerte inversión en proyectos relativos al Cambio Climático y la Infraestructura verde.

TOLOÑO MENDILERROA/SIERRA DE TOLOÑO

OBJETIVOS DE CALIDAD DEL PAISAJE. PROPUESTA DE PLANIFICACIÓN, GESTIÓN Y SEGUIMIENTO

Se muestra la propuesta integral para el conjunto de la Unidad de paisaje. Los geodatos correspondientes se han desarrollado a escala entre 1:10.000 y 1:25.000, lo que permite su integración en la gestión y ordenación del territorio. En el Documento IV Objetivos, propuestas e indicadores, se desarrollan las acciones para alcanzar los OCP planteados. Hay que destacar que se muestran los OCP más específicos e importantes para la UP y cuyas acciones para alcanzarlos son prioritarias y presentan potencialidad para ser llevadas a cabo.

Los OCP más determinantes formulados para la **conservación y puesta en valor del paisaje**, que requieren acciones de protección y gestión del paisaje son:

Identificación del conjunto de la UP como AEIP de conservación del paisaje natural. En concreto, potenciar la conservación y protección del paisaje natural: ríos, riberas y humedales paisaje rocoso y erosivo, cimas desbarboladas y cordales. Se propone la protección del conjunto de componentes relacionados en la caracterización. Integrar el paisaje en los instrumentos de protección vigentes que abarcan una parte importante de la UP.

Identificación del conjunto de la UP como AEIP de protección visual por su alta calidad y fragilidad del paisaje.

- Se recomienda clasificar bajo figuras de protección frente a todo tipo de alteración que genere un cambio en la naturalidad o en su calidad paisajística excepcional, conservando los usos ya establecidos e impidiendo el desarrollo de actividades o infraestructuras que generen impactos visuales.

Los OCP más determinantes formulados para el paisaje construido en la UP son:

- Conservar y poner en valor el patrimonio cultural. Se propone la conservación, mejora y puesta en valor con carácter general de todos los Componentes indicados con valor patrimonial, histórico o simbólico.

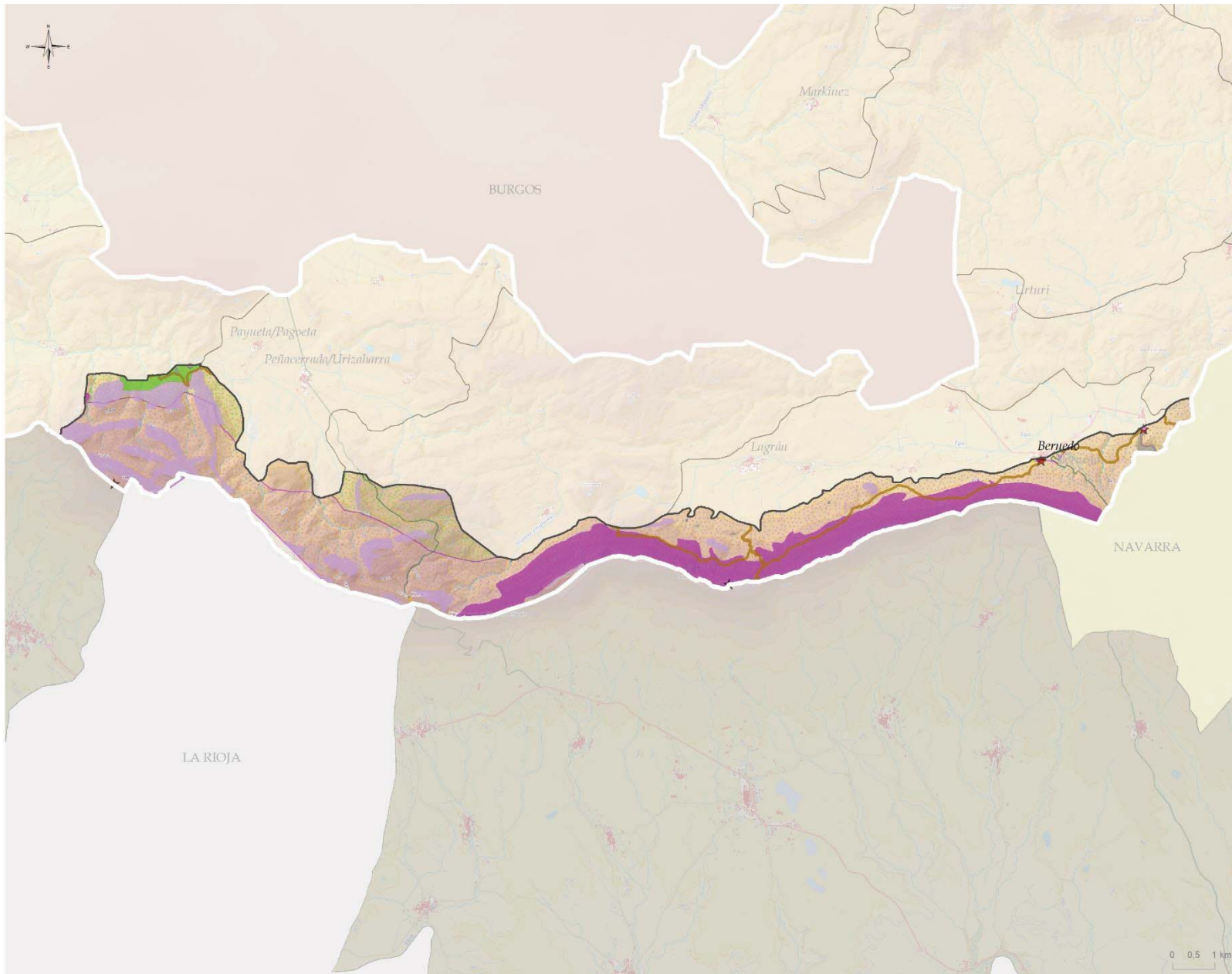
No requiere especiales medidas de adecuación de otros espacios de difusión (miradores y recorridos) pues se considera suficientes con los existentes. En cualquier caso, se propone la incorporación de todos ellos en los instrumentos ordinarios de ordenación.

Debido a su afección visual, se propone la mejora de ciertas repoblaciones.



TOLOÑO MENDILERROA/SIERRA DE TOLOÑO

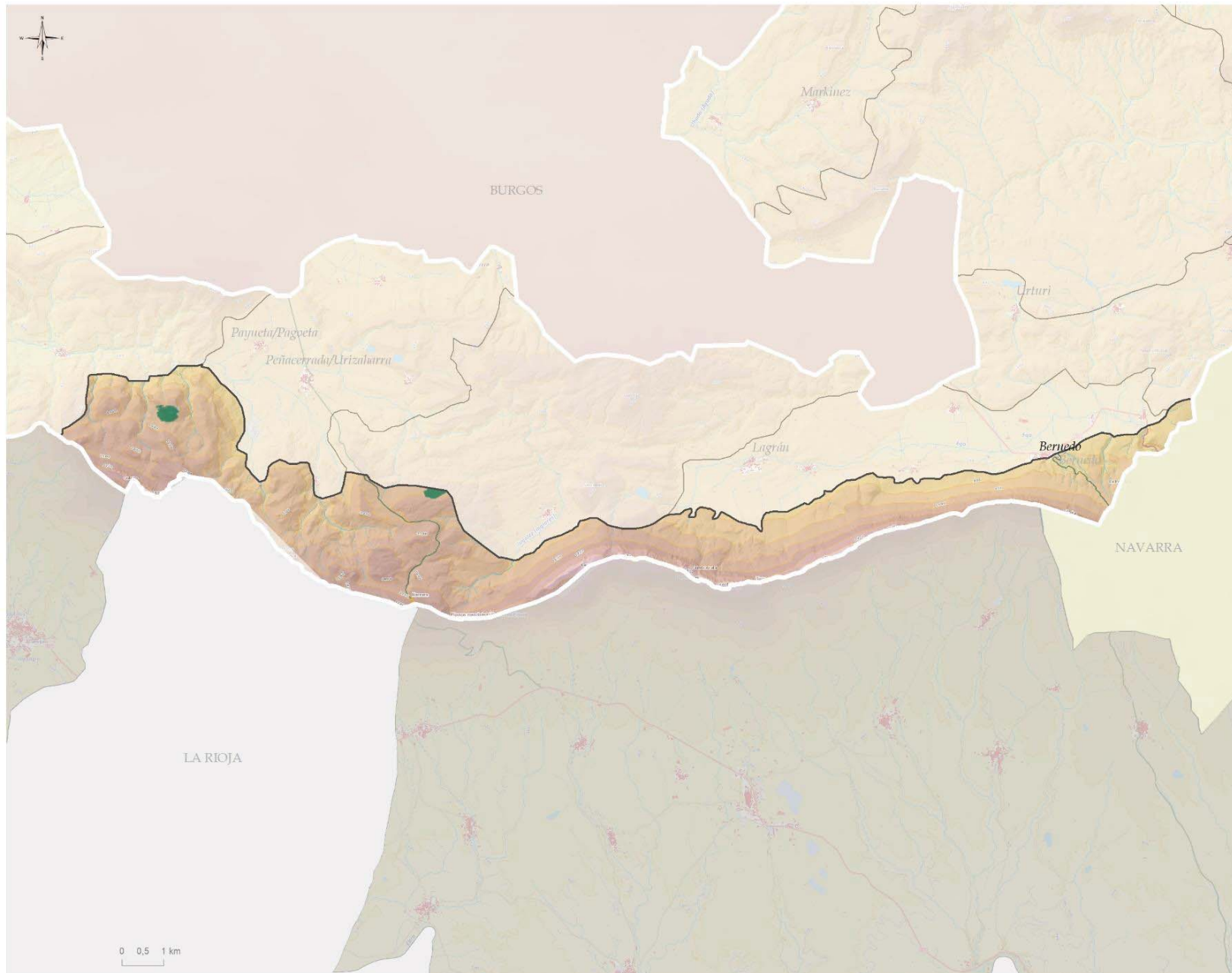
OBJETIVOS DE CALIDAD DEL PAISAJE. PROPUESTA DE PLANIFICACIÓN, GESTIÓN Y SEGUIMIENTO



- OBJETIVOS DE CALIDAD DEL PAISAJE I: CONSERVACIÓN Y PUESTA EN VALOR**
- Conservación y puesta en valor de recursos culturales**
- ★ Patrimonio relevante en el paisaje
 - Patrimonio civil
 - Recursos etnográficos
 - Gran Recorrido/Ibilbide Luzeak
- Protección visual de núcleos de alto valor y fragilidad visual, villas y centros históricos**
- Villa de Bernedo
- Conservación de núcleos rurales y aldeas**
- Conservación de núcleos rurales y aldeas
- Protección, conservación y mejora de ríos, riberas, humedales y láminas de agua**
- Otros
- Fragilidad visual**
- Protección de enclaves de alta exposición
 - Protección de enclaves de fondos escénicos
- Protección del paisaje natural**
- Enclaves naturales de alta calidad
 - necesarios para la conectividad del paisaje (IV)
 - Paisaje rocoso y erosivo
- AEIP**
- Protección visual por su alta calidad y fragilidad del paisaje**
- P11. TOLOÑO MENDILERROA/SIERRA DE TOLOÑO
- AEIP**
- Conservación del paisaje natural (infraestructura verde y servicios ecosistémicos)**
- IV5. MONTES DE JAUDEN Y SEMENDIA
 - IV9. MONTES DE BERGANZO Y PAYUETA/PAGOETA

TOLOÑO MENDILERROA/SIERRA DE TOLOÑO

OBJETIVOS DE CALIDAD DEL PAISAJE. PROPUESTA DE PLANIFICACIÓN, GESTIÓN Y SEGUIMIENTO



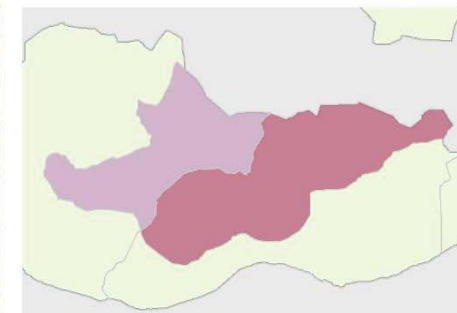
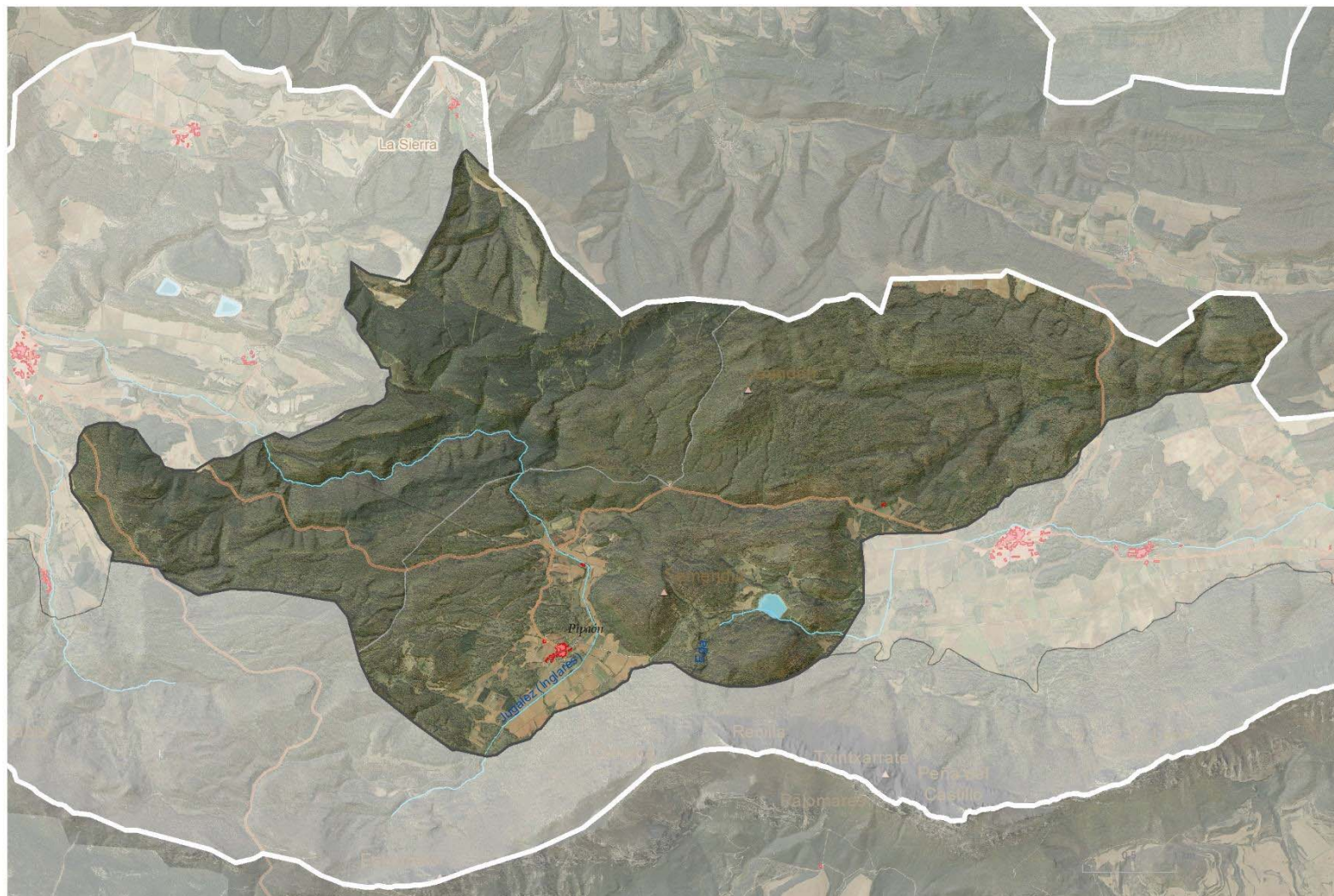
OBJETIVOS DE CALIDAD DEL PAISAJE II: GESTIÓN Y ORDENACIÓN

Paisaje natural con potencialidad de mejora

- Plantaciones forestales en enclaves de alta accesibilidad visual

MONTES DE JAUNDEL Y SEMENDIA

LOCALIZACIÓN



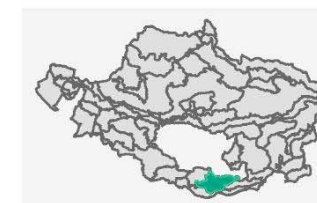
Municipios/Udalerrriak

- 60,4% Lagrán
- 39,6% Peñacerrada / Urizaharra



Superficie (ha): 3668

Pendiente media	Altitud mínima	Altitud máxima	Altitud media
12	694	1040	871



DEFINICIÓN Y CARÁCTER

Área de montaña caliza que separa las cuencas del Jugalez (Inglares), al oeste, el Ega, al este, y el Zadorra, al norte. Se enmarca en un territorio muy plegado y fracturado con una serie de anticlinales apretados vergentes al sur, de orientación general E-O (ENE-OSO), cabalgantes unos sobre otros, con frecuente desaparición de los sinclinales. Son las estribaciones septentrionales de la sierra de Cantabria-Toloño, constituidas fundamentalmente por materiales mezozoicos, en contacto con el borde sur de la depresión de Miranda-Treviño.

Relieve imbricado y de difícil acceso en la transición entre la región mediterránea y la eurosiberiana submediterránea. Montañas, barrancos y cañones, dominados por las cimas de los montes Jaundel (1033 m) y Semendia (1040 m), cubiertos de un frondoso bosque caducifolio formado por hayedos (*Fagus sylvatica*) y quejigares (*Quercus faginea*) desarrollados y en general bien conservados.

MONTES DE JAUNDEL Y SEMENDIA

DEFINICIÓN Y CARÁCTER

El río Inglares, nace en las laderas próximas de la sierra de Toloño, en las proximidades del puerto de Pipaón. Al entrar en la Unidad recorre la pequeña depresión formada por materiales detríticos terciarios en la que se encuentra el pueblo de Pipaón y en la que el relieve se abre, con unas condiciones topográficas que permiten que en ella se concentre la actividad agrícola de la Unidad, antes de la entrada del río en los montes que la separan de la depresión de Peñacerrada-Urizaharra.

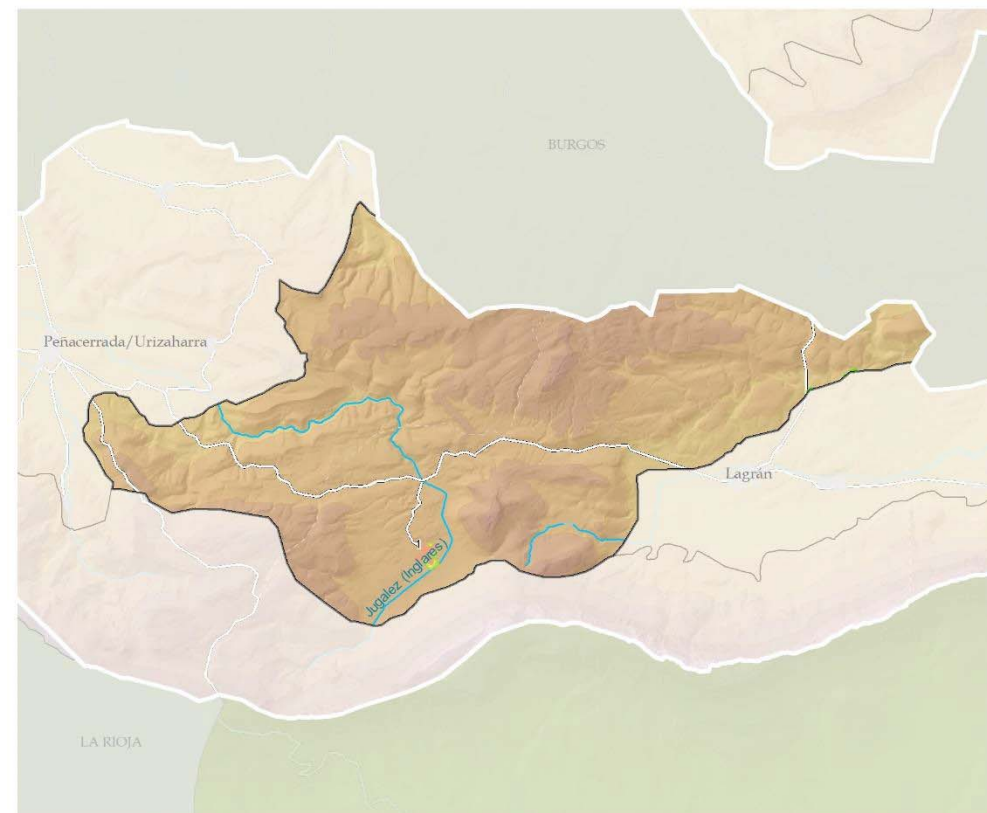
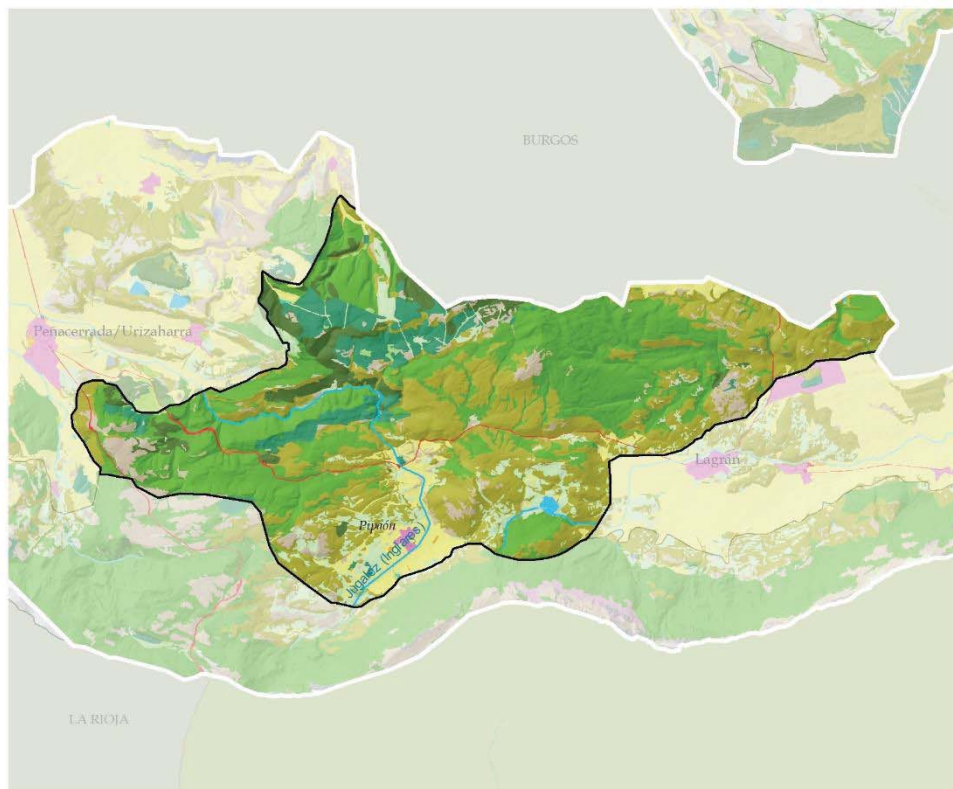
Entre el paisaje natural destaca el barranco del Prado, en cuyas laderas se desarrolla un bosque muy próximo a su situación potencial. Este paraje posee además un gran interés histórico pues en su tramo bajo, integrado ya en la UP contigua de Peñacerrada-Urizaharra, se localiza la ermita Virgen de la Peña, considerada la iglesia cristiana más antigua del País Vasco.

Destacan numerosas plantaciones de coníferas exóticas (*Picea sp*, *Larix sp...*) así como pinares de *Pinus nigra* y *P. Sylvestris*.



MONTES DE JAUNDEL Y SEMENDIA

DEFINICIÓN Y CARÁCTER



ELEMENTOS DEL PAISAJE (VEGETACIÓN Y USOS DEL SUELO)

PAISAJE FORESTAL

- ROBLEDALES, HAYEDOS Y OTRAS CADUCIFOLIAS
- QUEJIGARES Y MAROJALES
- ENCINARES
- BOSQUES MIXTOS
- PINARES MEDITERRÁNEOS Y SUBMEDITERRÁNEOS
- PLANTACIONES FORESTALES DE PRODUCCIÓN
- MATORRALES

PAISAJES AGROPECUARIOS

- PRADERAS MONTAÑAS, PRADOS, JUNCALES Y TURBERAS
- PASTOS
- PASTIZALES Y MATORRALES PETRANOS
- ROQUEDOS Y ESCARPES

PAISAJE LITOLÓGICO Y EROSIVO

- OTRAS LÁMINAS DE AGUA
- VEGETACIÓN DE RIBERA

PAISAJE DEL AGUA

PAISAJES DE TRANSFORMACIÓN INTENSIVA

- PRADOS Y CULTIVOS ATLÁNTICOS
- BOSQUETES MIXTOS Y SETOS
- TIERRAS DE LABOR
- HUERTAS Y FRUTALES
- ASENTAMIENTOS AGROPECUARIOS AISLADOS
- ASENTAMIENTOS DE POBLACIÓN
- RED DE COMUNICACIONES

ASENTAMIENTOS -TIPOLOGÍAS-

- NÚCLEOS TRADICIONALES Y ALDEAS
- USOS AGROPECUARIOS
- ZONAS VERDES Y CEMENTERIOS

-NÚCLEOS DE POBLACIÓN-

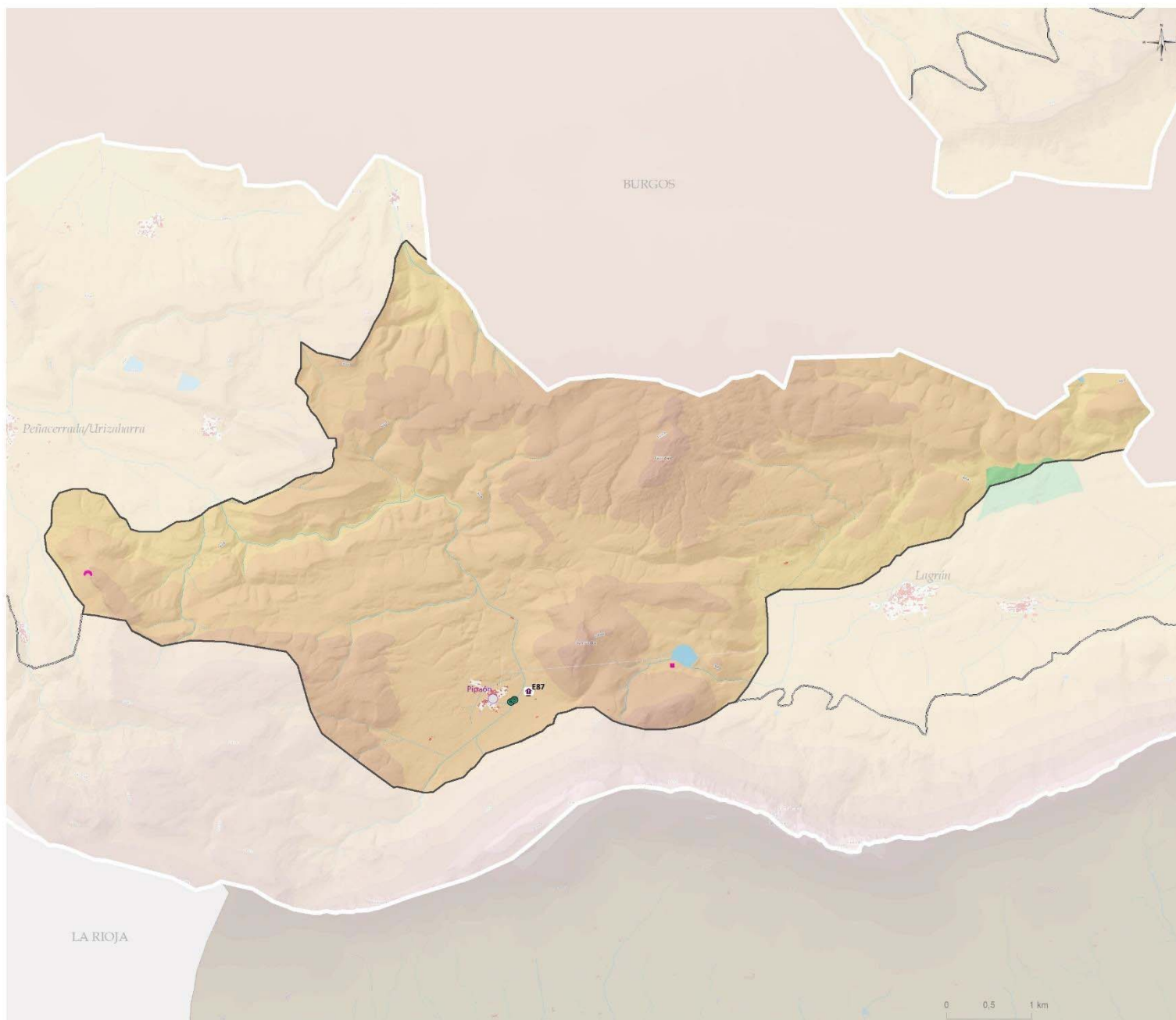
1: Pipaón

1:100.000



MONTES DE JAUNDEL Y SEMENDIA

DEFINICIÓN Y CARÁCTER



VALORES CULTURALES, HISTÓRICOS E IDENTITARIOS

Religioso

- Ermitas (1)

Civil

- Molinos, harineras y trujales (2)

Simbólico

- Cementerio (1)

Histórico identitario

- Cantera histórica (1)
- Cueva (2)

Recursos relevantes en el paisaje

- E87, ERMITA DE SAN SEBASTIÁN

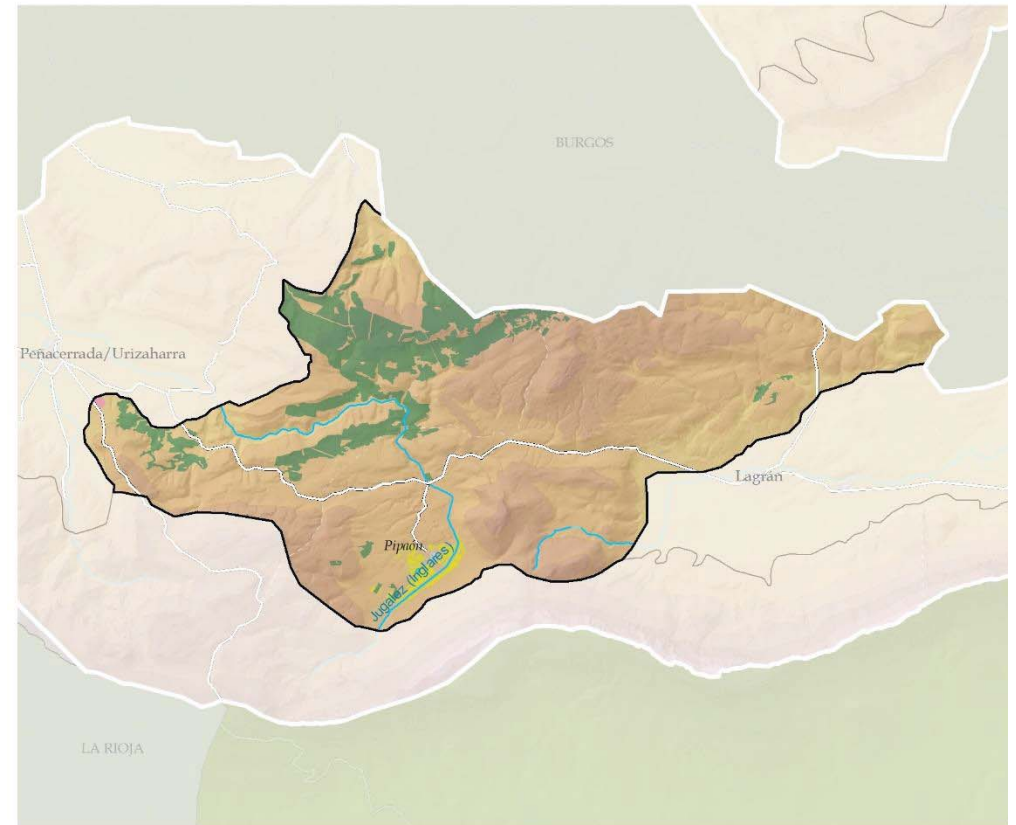
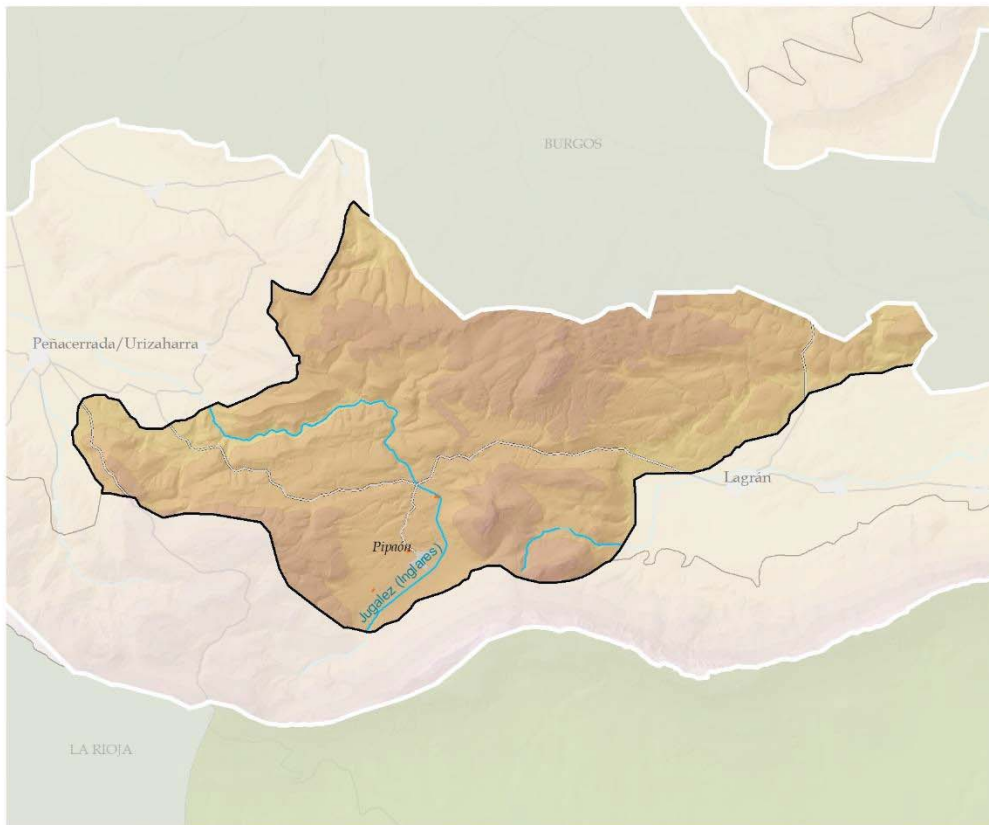
Asentamientos

Recursos patrimoniales en el núcleo

- 2 - 4 (1)

MONTES DE JAUNDEL Y SEMENDIA

DEFINICIÓN Y CARÁCTER



TRANSFORMACIONES INTENSAS RELEVANTES

INSTALACIONES AGROPECUARIAS

■ INSTALACIÓN AGROPECUARIA AISLADA

— Otras vías con firme/Beste errepideak

VALORES PRODUCTIVOS SECTORIALES

■ Tierra arable de alto valor estratégico

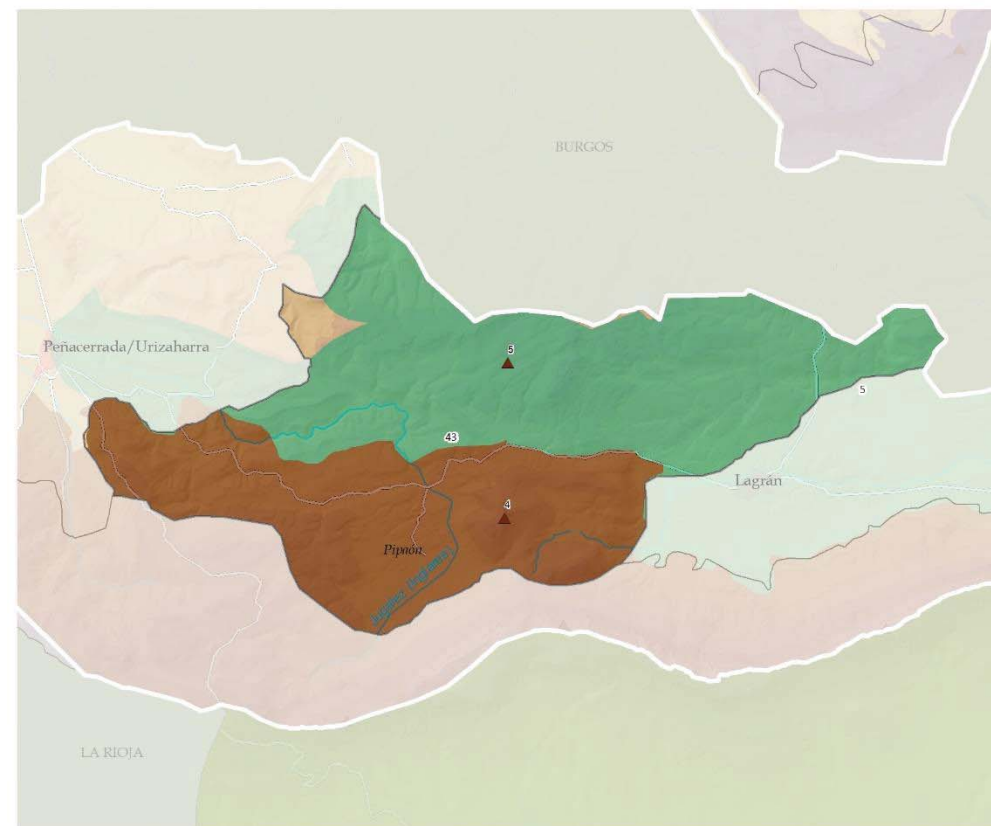
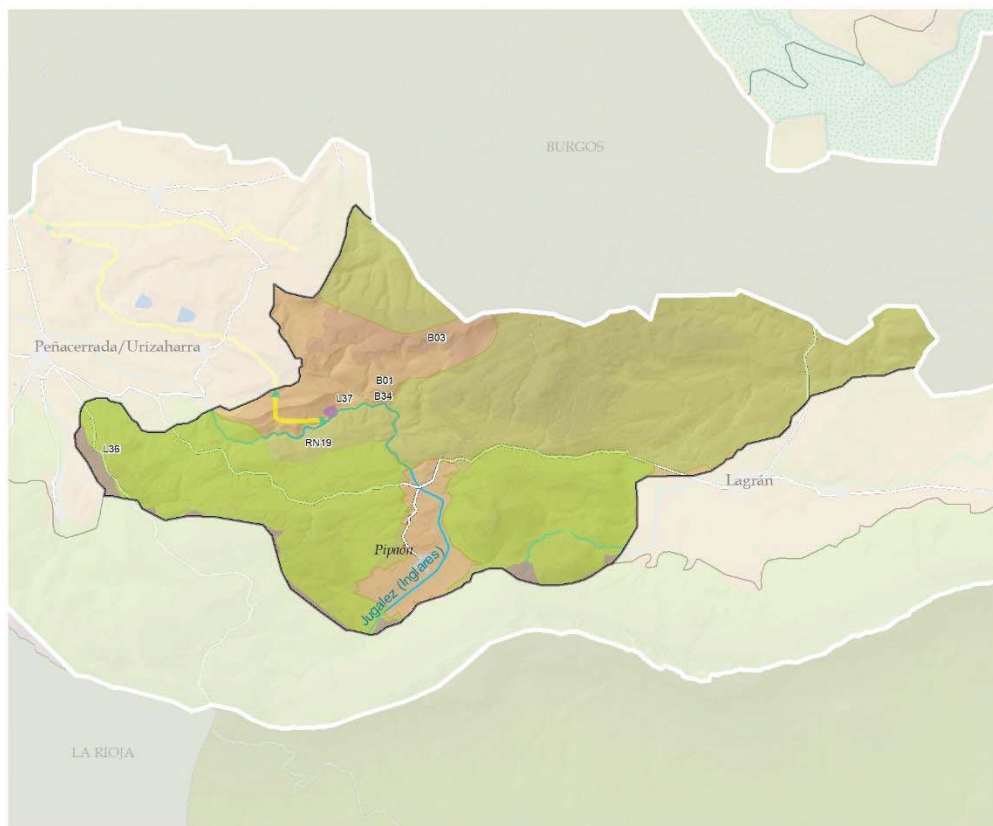
■ Huertas y frutales de alto valor estratégico

■ Prados y cultivos atlánticos

■ Productividad forestal

MONTES DE JAUNDEL Y SEMENDIA

DEFINICIÓN Y CARÁCTER



VALORES NATURALES Y ECOLÓGICOS

RN2000

RN19: Toloño mendilerroa/Sierra Toloño

Lugares de interés geológico

- L36, Sierras de Cantabria y Toloño
- L37, Asfaltos Naturales

DOT E INFRAESTRUCTURA VERDE

Corredores

Reservas de la biodiversidad

- B01: Área del monte Jaundel
- B03: Barranco del Prado
- B34: Sierra de Cantabria-Toloño

CATÁLOGO DE PAISAJES SINGULARES Y SOBRESALIENTES DEL TERRITORIO HISTÓRICO DE ÁLAVA

- 5: Mendiluzea - Jaundel - Luzaran
- 43: Sierra Cantabria

RECURSOS PAISAJÍSTICOS INVENTARIADOS

Cimas

- ▲ 4: SEMENDIA
- ▲ 5: JAUNDEN

MONTES DE JAUNDEL Y SEMENDIA

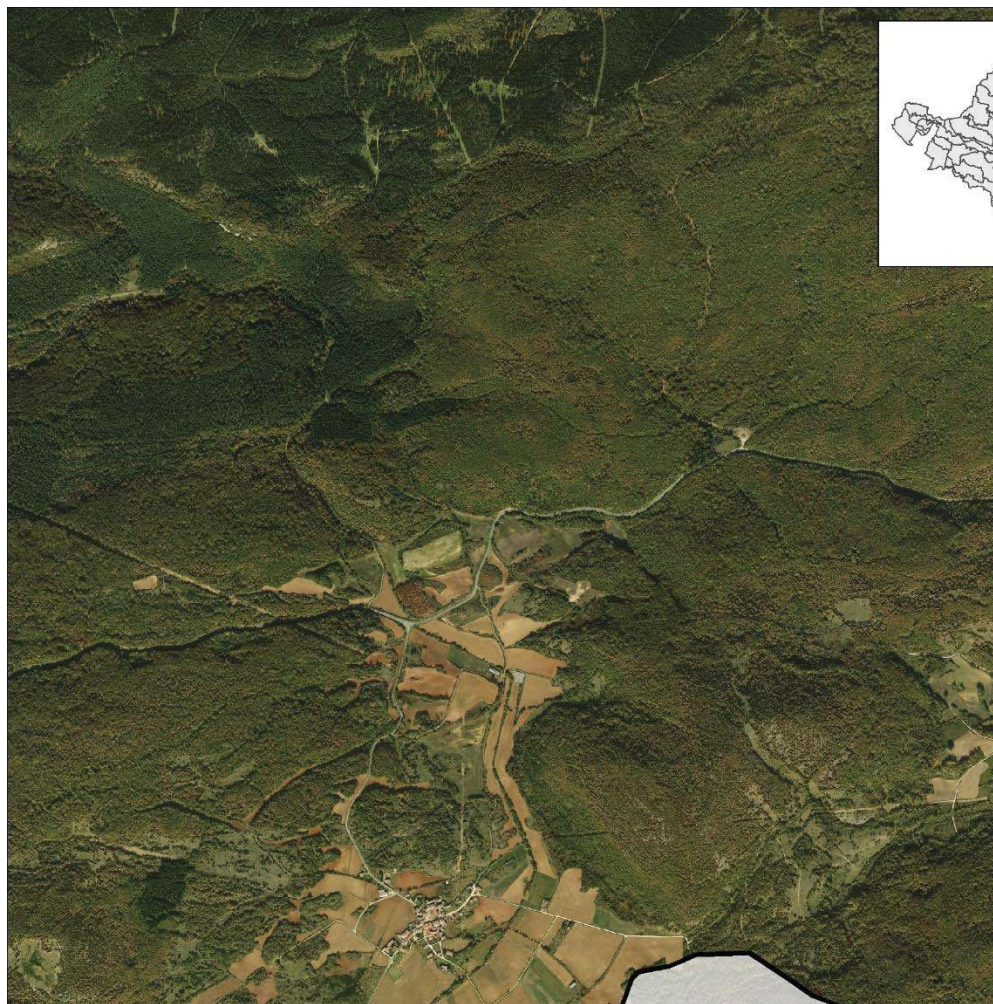
37

DINÁMICAS

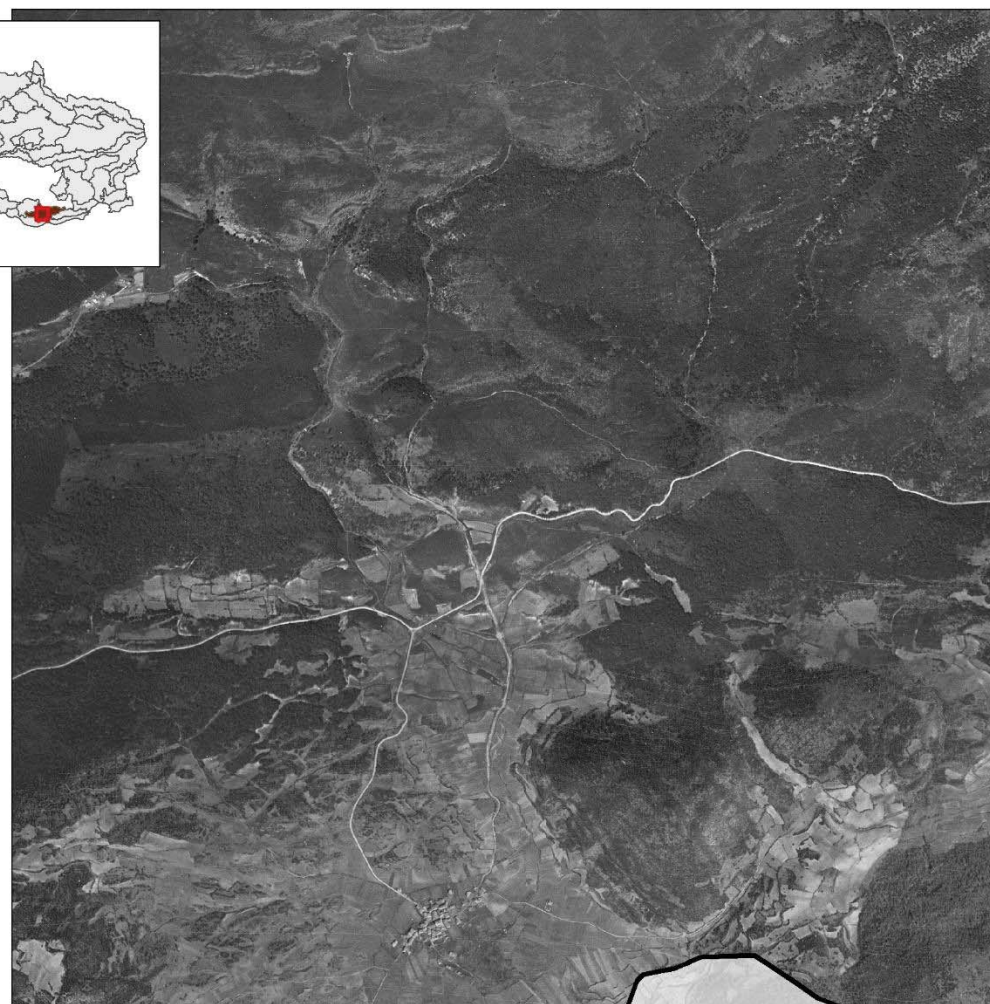
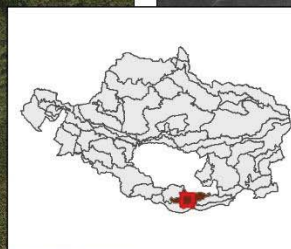
Las particulares condiciones de la Unidad derivan en una dinámica natural dominante. Se ha producido un abandono de la actividad ganadera y agraria cuyo efecto se percibe en el avance del quejigar, especialmente en las proximidades de Pipaon. Si bien los usos respetuosos de los recursos en ciertos montes han contribuido a la preservación, en otros han proliferado de forma relevante las plantaciones selvícolas productoras.

DINÁMICAS (PRINCIPALES PRESIONES)

- Pérdida de calidad y desaparición de ciertas masas forestales por cambio climático.
- Abandono de la actividad agraria y ganadera.
- Aumento de las plantaciones selvícolas de carácter intensivo.



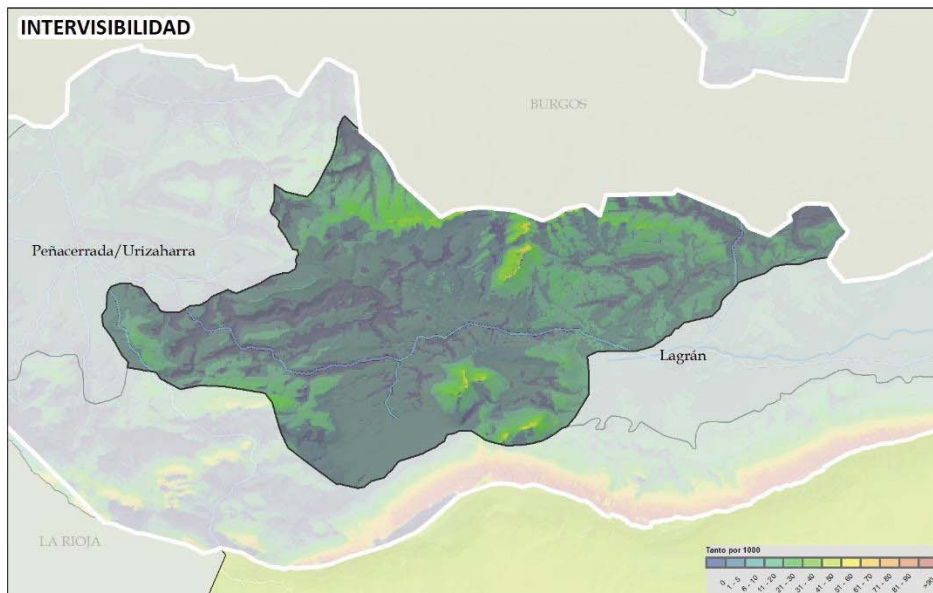
ACTUALIDAD



1945-46

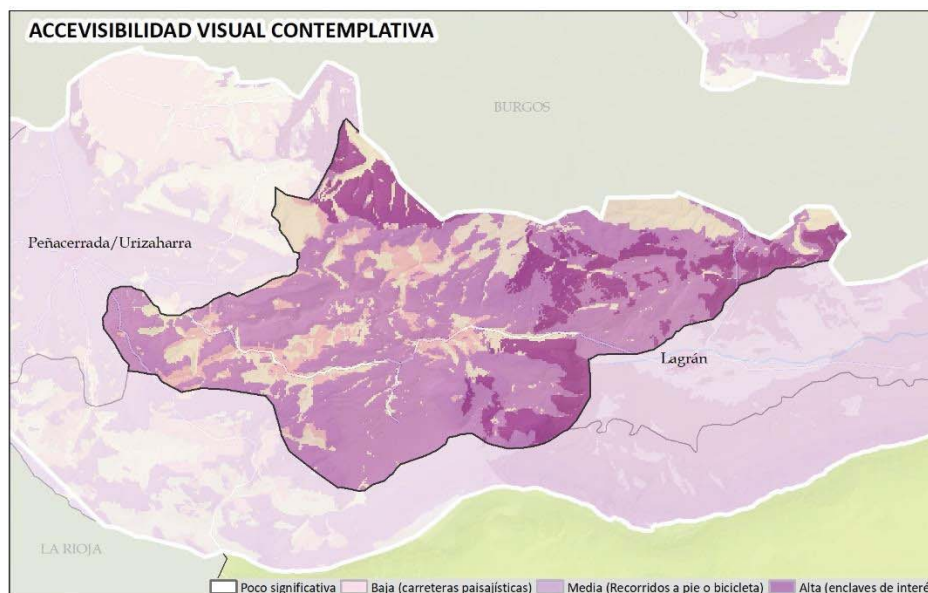
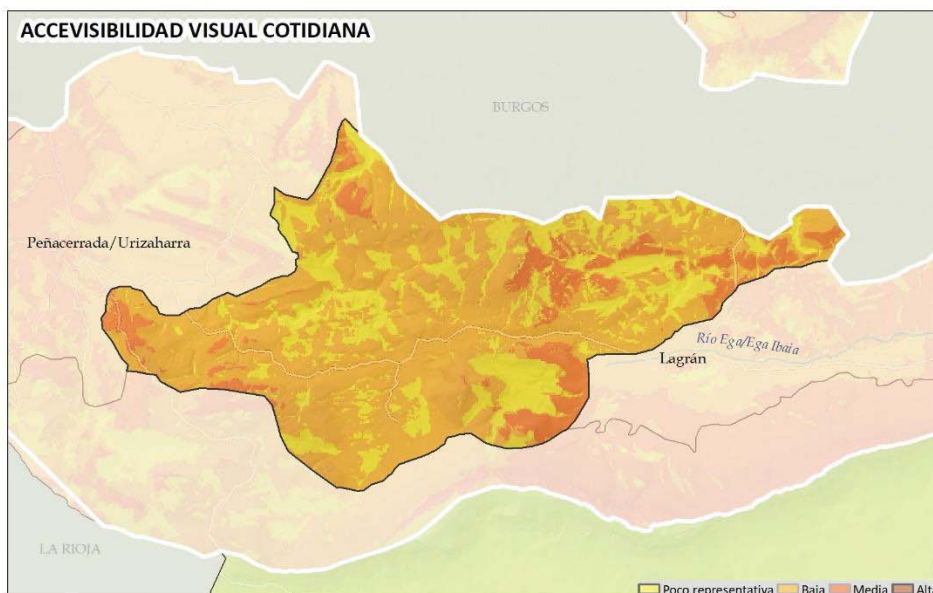
MONTES DE JAUNDEL Y SEMENDIA

EVALUACIÓN: VISIBILIDAD



Su conexión visual es principalmente con la vecina sierra de Toloño y con la depresión de Bernedo-Lagrán. Su relieve accidentado genera una visibilidad de su territorio muy desigual, entre los valores muy bajos de los encajonamientos producidos por la red fluvial, y los valores elevados correspondientes a las principales cimas de su relieve: los montes Semendia y Jaundel.

Alejado de las vías de comunicación principales, sus valores generales de accesibilidad visual cotidiana son medios y algo más elevados los asociados a visitantes, principalmente en el Barranco del Prado y la ermita de la Virgen de la Peña.



MONTES DE JAUNDEL Y SEMENDIA

EVALUACIÓN

CALIDAD: Calidad *media alta*. Importantes valores naturales y paisajísticos. Además de sus funciones ecosistémicas propias como espacio natural.

FRAGILIDAD: Presenta fragilidad media en su práctica totalidad debido a los usos forestales con alta capacidad de camuflaje, valores medios y bajos de accesibilidad visual y visibilidad intrínseca en un número de enclaves significativo.

CONCLUSIONES

Debilidades

- Amplia extensión de paisaje natural intervenido, el cual puede ser objeto de cambios en su ordenación.

Amenazas

- Infraestructuras de impacto visual (energéticas, antenas, etc).
- El cambio climático es su principal amenaza. Los modelos proyectan el rápido avance del clima mediterráneo sobre el templado submediterráneo, que afectará en primer lugar a las zonas de contacto entre ambas, como es el caso de esta Unidad, y a un ascenso de los pisos bioclimáticos. En el contexto alavés, los hayedos submediterráneos son especialmente vulnerables.
- Aumento de plantaciones forestales con especies de coníferas alóctonas e intensificación de las existentes.

Fortalezas

- Corredor de biodiversidad contemplado en la infraestructura verde.
- Fondo escénico, referencia visual.
- Población a nivel local muy vinculada emocionalmente a su paisaje, con fuerte sentimiento identitario.

Oportunidades

- Notable dotación de recursos naturales (forestales) con alto valor económico y ecosistémico los cuales pueden aprovecharse mediante sistemas sostenibles e integrados en el paisaje.
- Promoción de actuaciones de conservación y mejora de su paisaje forestal a través de su integración en la infraestructura verde.
- Aumento de la sensibilidad social respecto a la necesidad de acometer las actuaciones necesarias para conservar los servicios ecosistémicos que ofrece la montaña, necesarios para el desarrollo de otras regiones de carácter urbano o agrícola.

Iniciativas impulsadas desde el Gobierno Vasco y la Unión Europea con fuerte inversión en proyectos relativos al Cambio Climático y la Infraestructura verde.

OBJETIVOS DE CALIDAD DEL PAISAJE. PROPUESTA DE PLANIFICACIÓN, GESTIÓN Y SEGUIMIENTO

Se muestra la propuesta integral para el conjunto de la Unidad de paisaje. Los geodatos correspondientes se han desarrollado a escala entre 1:10.000 y 1:25.000, lo que permite su integración en la gestión y ordenación del territorio. En el Documento 4 Objetivos, propuestas e indicadores, se desarrollan las acciones para alcanzar los OCP planteados. Hay que destacar que se muestran los OCP más específicos e importantes para la UP y cuyas acciones para alcanzarlos son prioritarias y presentan potencialidad para ser llevadas a cabo.

Los OCP más determinantes formulados para la **conservación y puesta en valor del paisaje**, que requieren acciones de protección y gestión del paisaje son:

Identificación del conjunto de la UP como AEIP de conservación del paisaje natural. En concreto, potenciar la conservación y protección del paisaje natural: ríos, riberas y humedales paisaje rocoso y erosivo, cimas desarboladas y cordales. Se propone la protección del conjunto de componentes relacionados en la caracterización. Integrar el paisaje en los instrumentos de protección vigentes que abarcan una parte importante de la UP.

En su interior, se propone la protección visual por su alta calidad y fragilidad del paisaje del enclave delimitado en torno al Barranco del prado y la ermita Virgen de la Peña (AEIP). Se recomienda clasificar bajo figuras de protección frente a todo tipo de alteración que genere un cambio en la naturalidad o en su calidad paisajística excepcional, conservando los usos ya establecidos e impidiendo el desarrollo de actividades o infraestructuras que generen impactos visuales.

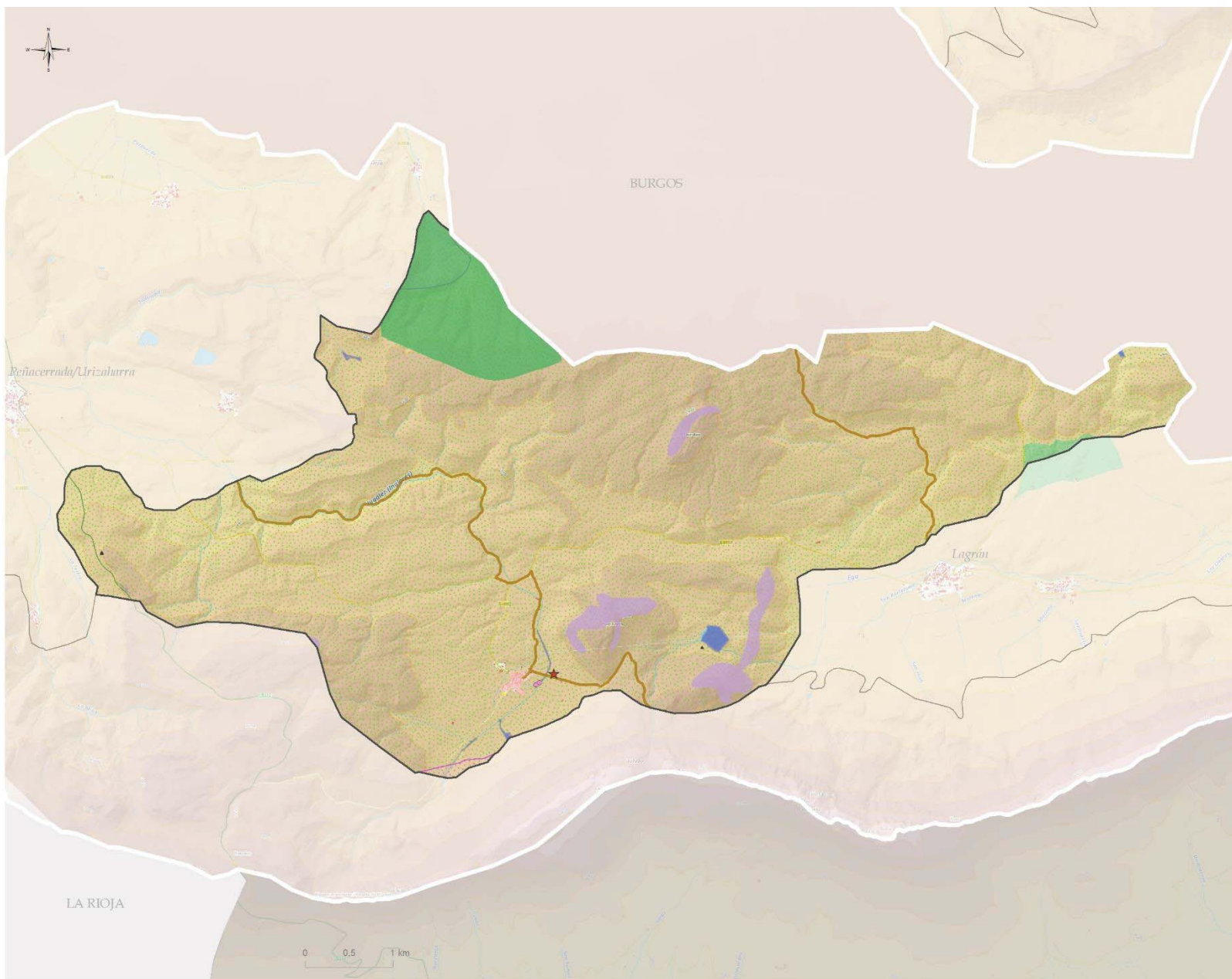
Promover la **conservación del uso agrícola de calidad ecológica y paisajística**, así como su mejora paisajística, ecológica y funcional.

- Regular de forma más estricta la proliferación de edificaciones en Suelo no urbanizable (SNU): regular su volumetría, superficie, colores y materiales cuando sean necesarias para el desarrollo de labores agropecuarias, a la hora de otorgar las licencias y permisos.
- La conservación del paisaje agrícola implica su gestión, descrita en el Documento 4, del que se resume la puesta en marcha de políticas que contribuyan al mantenimiento del sistema tradicional e impidan cambios de uso. Fomentar la actividad primaria de explotaciones pequeñas a la que está ligado.

Los restantes OCP formulados para el paisaje construido en la UP la conservación, mejora y puesta en valor con carácter general de todos los Componentes indicados con valor patrimonial, histórico o simbólico, así como activar y desarrollar instrumentos para la protección y conservación del entorno y percepción visual de **núcleos tradicionales y aldeas**

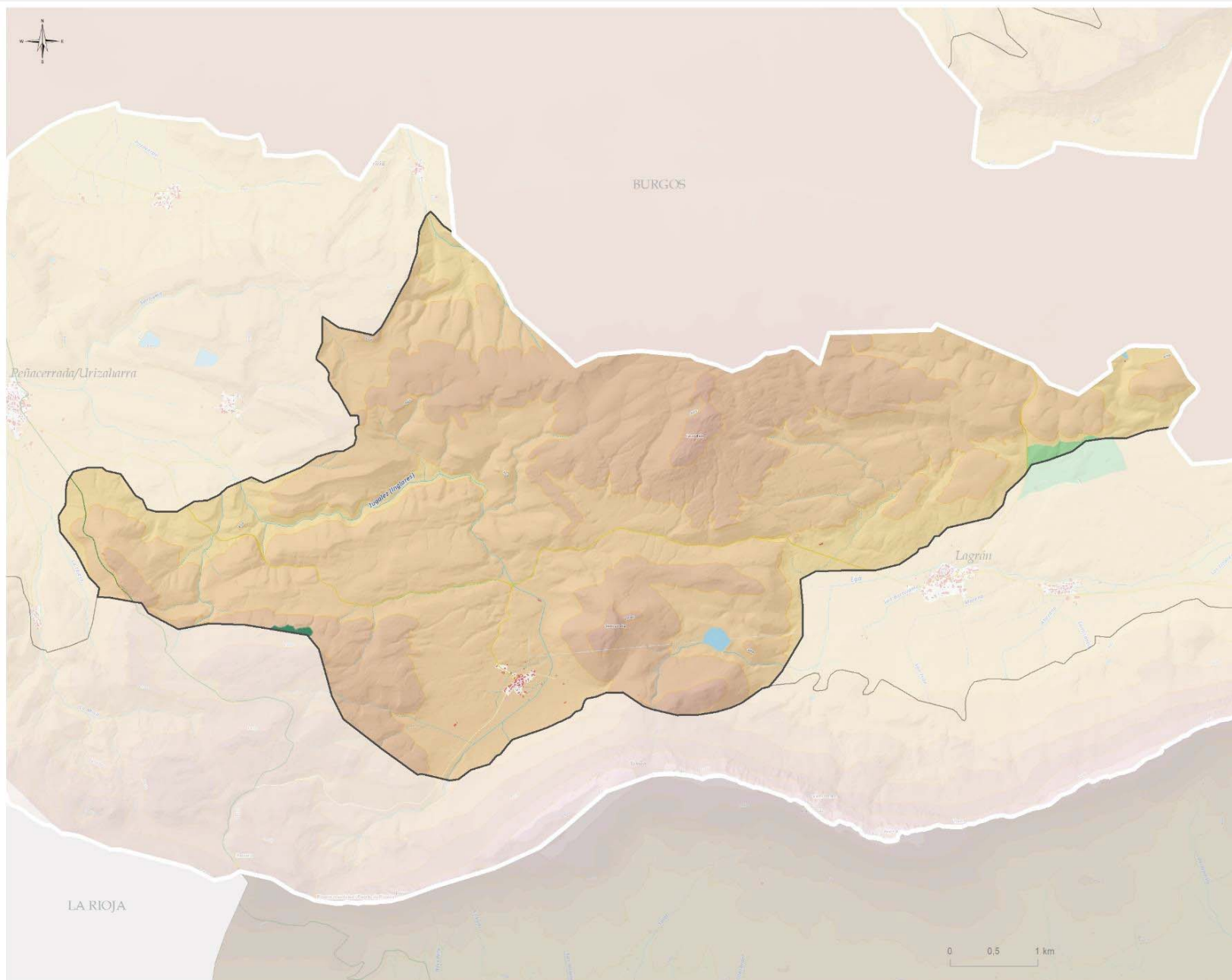
MONTES DE JAUNDEL Y SEMENDIA

OBJETIVOS DE CALIDAD DEL PAISAJE. PROPUESTA DE PLANIFICACIÓN, GESTIÓN Y SEGUIMIENTO



- OBJETIVOS DE CALIDAD DEL PAISAJE I:
 CONSERVACIÓN Y PUESTA EN VALOR**
- Conservación y puesta en valor de recursos culturales**
- ★ Patrimonial relevante en el paisaje
 - Património civil
 - Recursos etnográficos
 - + Patrimonial (simbólico)
 - ▲ histórico-identitario
 - Gran Recorrido/lbilbide Luzeak
- Conservación de núcleos rurales y aldeas**
- Conservación de núcleos rurales y aldeas
- Protección, conservación y mejora de ríos, riberas, humedales y láminas de agua**
- Otros
- Protección de masas arbóreas singulares en el paisaje**
- Barranco del Prado
- Fragilidad visual**
- Protección de enclaves de alta exposición
- Protección del paisaje natural**
- Paisaje rocoso y erosivo
- AEIP**
- Protección visual por su alta calidad y fragilidad del paisaje**
- P11. TOLOÑO MENDILERROA/SIERRA DE TOLOÑO
 - P14. BARRANCO DEL PRADO (VIRGEN DE LA PEÑA)
- AEIP**
- Conservación del paisaje natural (infraestructura verde y servicios ecosistémicos)**
- IV5. MONTES DE JAUNDEL Y SEMENDIA

OBJETIVOS DE CALIDAD DEL PAISAJE. PROPUESTA DE PLANIFICACIÓN, GESTIÓN Y SEGUIMIENTO

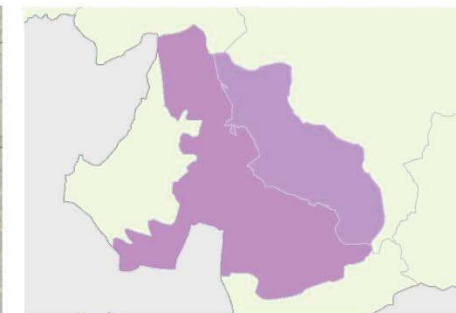
OBJETIVOS DE CALIDAD DEL PAISAJE II:
GESTIÓN Y ORDENACIÓN

Paisaje natural con potencialidad de mejora

- Plantaciones forestales en enclaves de alta accesibilidad visual

IZKI

LOCALIZACIÓN



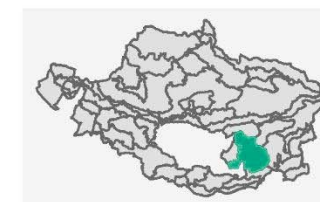
Municipios/Udalerriak

- 64,4% Bernedo
- 35,6% Arraia-Maeztu



Superficie (ha): 7744

Pendiente media	Altitud mínima	Altitud máxima	Altitud media
12	648	1174	815



DEFINICIÓN Y CARÁCTER

Paisaje de montaña definido por una gran cubeta configurada por una sucesión de lomas y pequeños valles o vaguadas, bordeada de montañas calcáreas con grandes escarpes rocosos. Amplio territorio de relieve ondulado, con desniveles poco pronunciados, dominada por mesetas calcáreas de escasa irregularidad, atravesada por el río Izki que a su paso por los relieves calcáreos forma pequeños cañones.

Se trata a grandes rasgos de un espacio natural sin núcleos ni prácticamente infraestructuras, caracterizado por densos bosques de frondosas, donde el marojo (*Quercus pyrenaica*) forma una de las masas de mayor extensión e interés de Europa. Es precisamente el carácter natural uno de los criterios que ha motivado la propuesta de límites. Se localiza dentro del Parque Natural, el cual se extiende más allá de la UP, en zonas donde si la transformación es un aspecto de su carácter.

IZKI

DEFINICIÓN Y CARÁCTER

El área de Izki comprende una amplia Unidad cuya estructuración general es una sucesión de vaguadas y pequeñas lomas formando en su conjunto una cubeta amplia de materiales terrígenos- detríticos secundarios, de forma elíptica y encajada entre montañas calcáreas. El sector norte lo forman las laderas meridionales del monte Kapildui y su continuación hasta los montes San Justo, que forman la denominada meseta calcárea de Kapildui-San Cristóbal, en la que se ubican las mayores cotas del área de Izki. Es una planicie caliza de la cual nacen los arroyos que drenan la zona. Los cortados de Arlucea, cornisas calcáreas que rodean el pueblo de Arlucea, quedan dentro de la unidad.

La ausencia de núcleos de población y su inaccesibilidad ha permitido que cerca del 80% de la unidad esté cubierta por densos bosques de frondosas en un estado muy natural, principalmente de marojales (45%), que constituyen una de las más importantes y mejor conservadas áreas de este tipo de roble, que encuentra en los suelos margo-arenosos, pobres en bases, de este espacio atlántico submediterráneo, condiciones muy favorables para su desarrollo. Los hayedos (*Fagus sylvatica*) ocupan cerca del 20% de su superficie, localizándose principalmente en las montañas calizas del norte, aunque también se entremezclan en el interior del marojal.

Los quejigares (*Quercus faginea*), generalmente poco desarrollados, pueden sustituir al marojo en las solanas. Las alisedas, robledales, encinares, abedulares no ocupan grandes extensiones, pero se ubican en masas mixtas de gran interés ecológico y paisajístico.

La abundancia de boj es habitual tanto en quejigales como hayedos o encinares. En los espacios abiertos en el marojal dominan los brezales-argomales propios de zonas silíceas. En las zonas calcáreas destaca la presencia de pequeñas extensiones de praderas en las cumbres planas, las mesetas calizas.

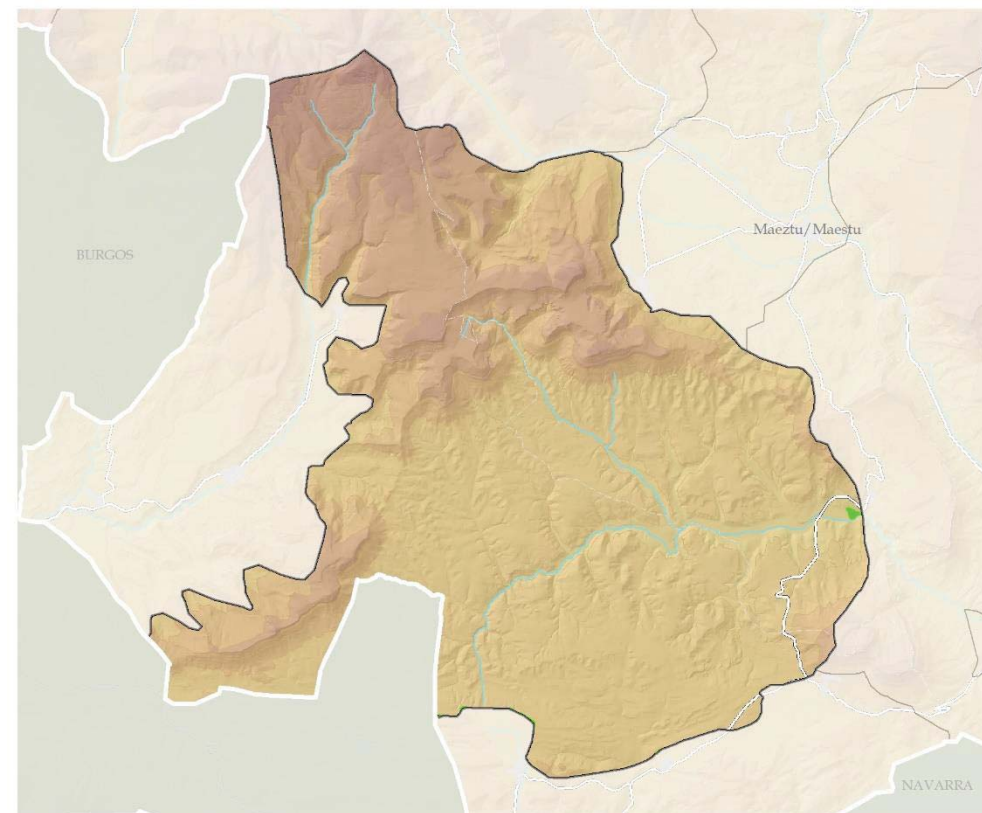
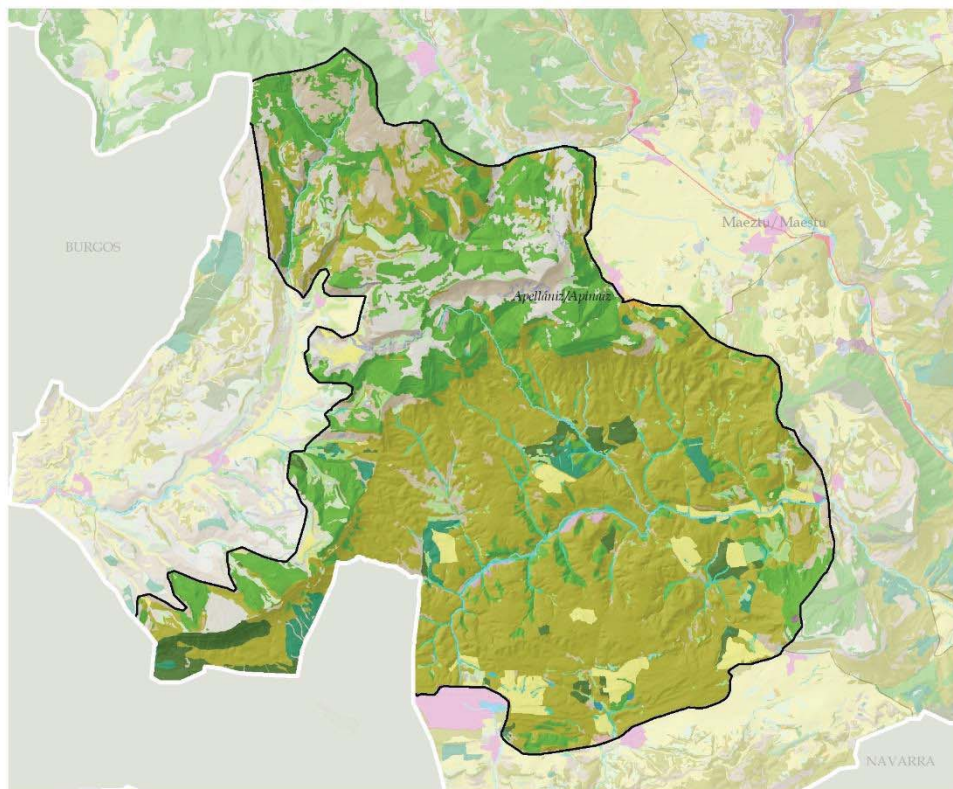
Las plantaciones de coníferas son poco frecuentes, en torno a un 5%, aunque existen parcelas de considerable extensión en el dominio del marojo. Las especies utilizadas son abeto Douglas, alerces y pino silvestre, principalmente.

El paisaje litológico está muy presente, también el agua. Pequeños ríos como el Izki atraviesan la Unidad y destacan entre los bosques fuentes y manantiales cuyas aguas dan lugar a formaciones turbosas, generadas en las zonas de contacto entre los distintos sustratos litológicos.



IZKI

DEFINICIÓN Y CARÁCTER



ELEMENTOS DEL PAISAJE (VEGETACIÓN Y USOS DEL SUELO)

PAISAJE FORESTAL

- ROBLEDALES, HAYEDOS Y OTRAS CADUCIFOLIAS
- QUEJIGARES Y MAROJALES
- ENCINARES
- PINARES MEDITERRÁNEOS Y SUBMEDITERRÁNEOS
- PLANTACIONES FORESTALES DE PRODUCCIÓN
- MATORRALES
- PRADERAS MONTANAS, PRADOS, JUNCALES Y TURBERAS
- PASTOS

PAISAJE LITOLÓGICO Y EROSIVO

- PASTIZALES Y MATORRALES PETRANOS
- CÁRCAVAS
- GLERAS
- ROQUEDOS Y ESCARPES
- ROQUEDOS CON ARBOLADO
- PAISAJE DEL AGUA**
- LAGO O LAGUNA
- OTRAS LÁMINAS DE AGUA
- VEGETACIÓN DE RIBERA
- VEGETACIÓN DE HUMEDALES

PAISAJES AGROPECUARIOS

- PRADOS Y CULTIVOS ATLÁNTICOS
- BOSQUETES MIXTOS Y SETOS
- TIERRAS DE LABOR
- HUERTAS Y FRUTALES
- ASENTAMIENTOS AGROPECUARIOS AISLADOS

PAISAJES DE TRANSFORMACIÓN INTENSA

- ASENTAMIENTOS DE POBLACIÓN
- EXPLOTACIÓN MINERA

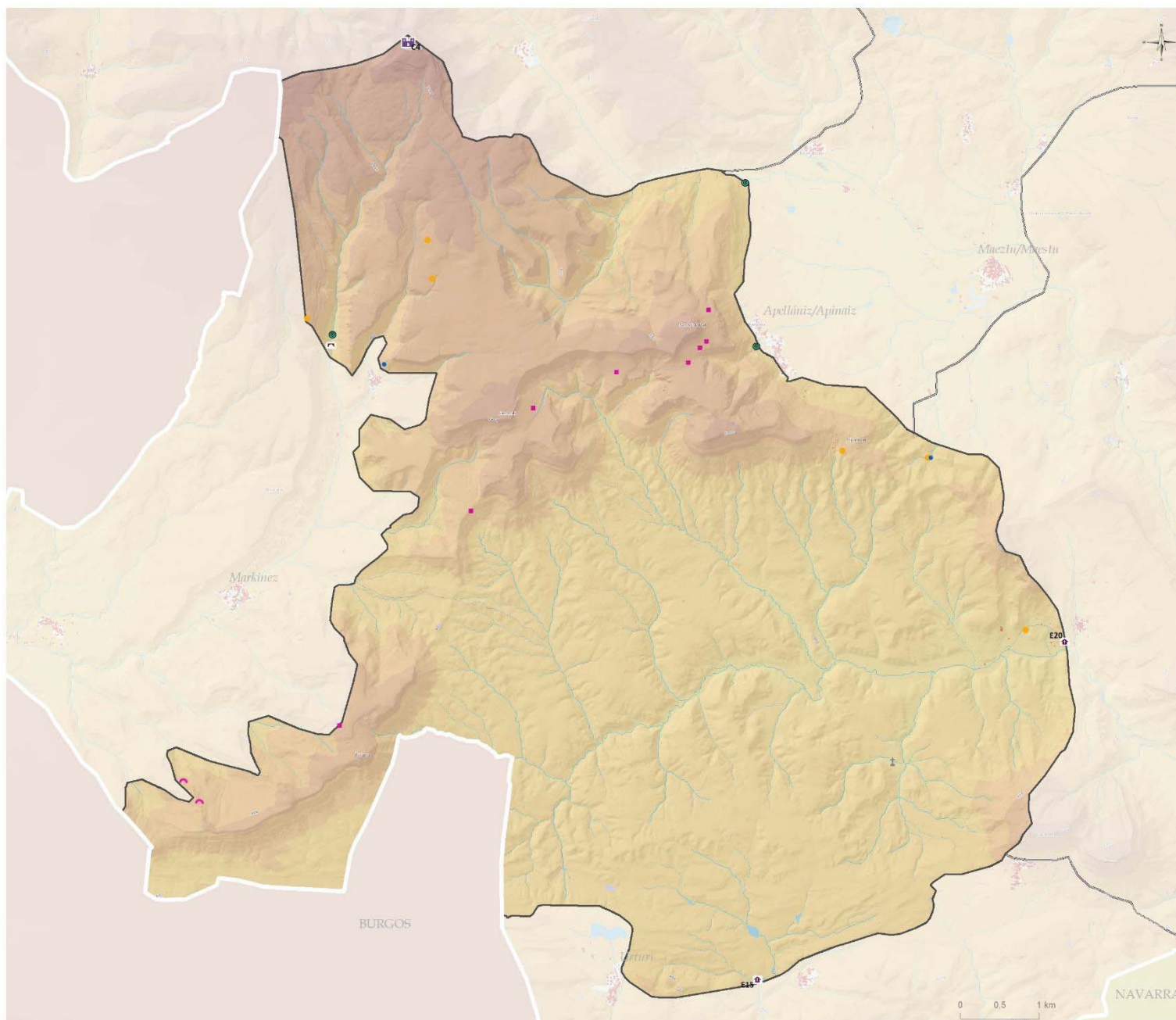
**ASENTAMIENTOS
-TIPOLOGÍAS-**

- NÚCLEOS TRADICIONALES Y ALDEAS
- USOS AGROPECUARIOS
- ZONAS VERDES Y CEMENTERIOS

-NÚCLEOS DE POBLACIÓN-

1:110.000





VALORES CULTURALES, HISTÓRICOS E IDENTITARIOS

Religioso

- Ermitas (2)

Defensivo

- Castillos y torres (1)

Civil

- Puente (1)
- Molinos, harineras y trujales (3)

Etnográficos

- Fuente-Lavadero-Abrevadero (2)
- Tejeras, caleras, neveras, abejas... (6)

Simbólico

- Cruceros, estelas... (1)

Histórico identitario

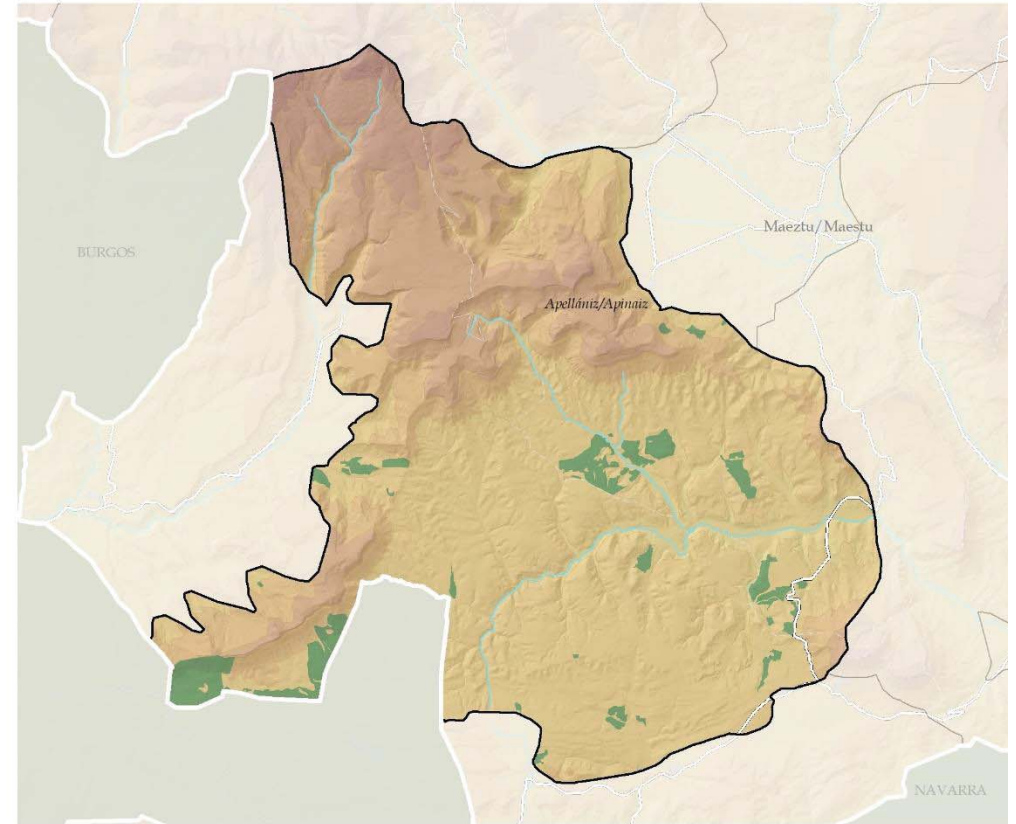
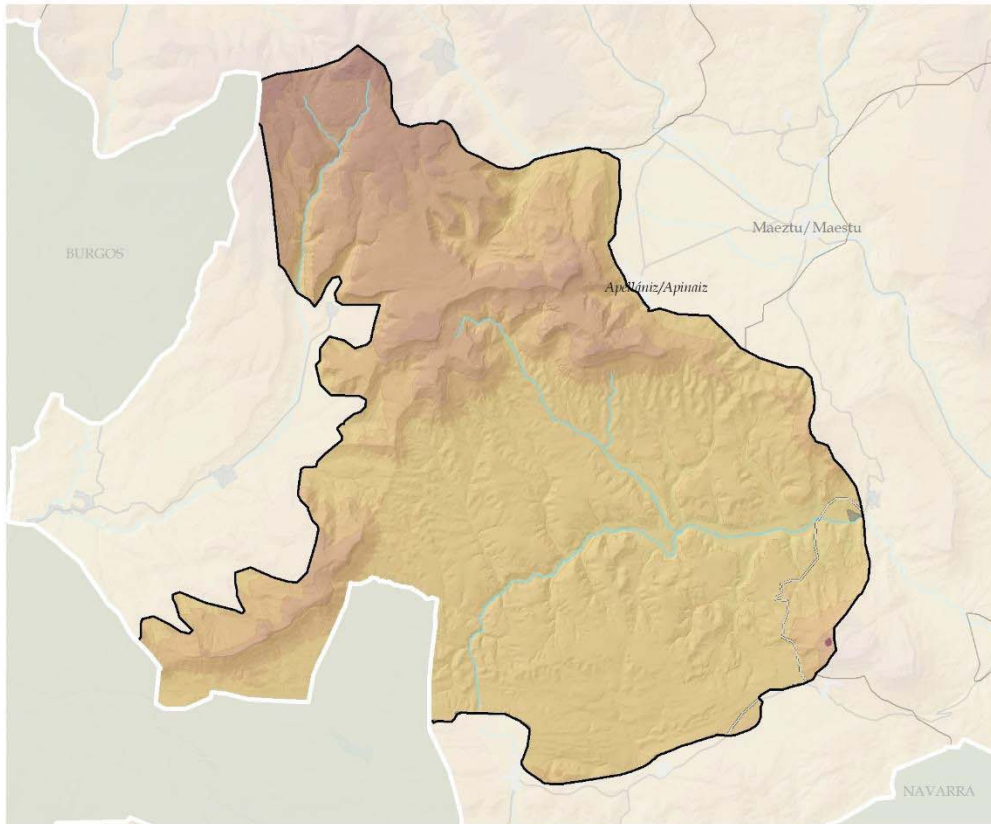
- Cantera histórica (8)
- Cueva (2)

Recursos relevantes en el paisaje

- C4, CASTILLO DE KAPILDUI
- E15, ERMITA DE LA PURÍSIMA CONCEPCIÓN
- E20, ERMITA NTRA. SRA. DE LA PEÑA

IZKI

DEFINICIÓN Y CARÁCTER



TRANSFORMACIONES INTENSAS RELEVANTES

GRANDES ÁREAS DEGRADADAS

EXPLORACIONES MINERAS

Otras vías con firme/Beste errepideak

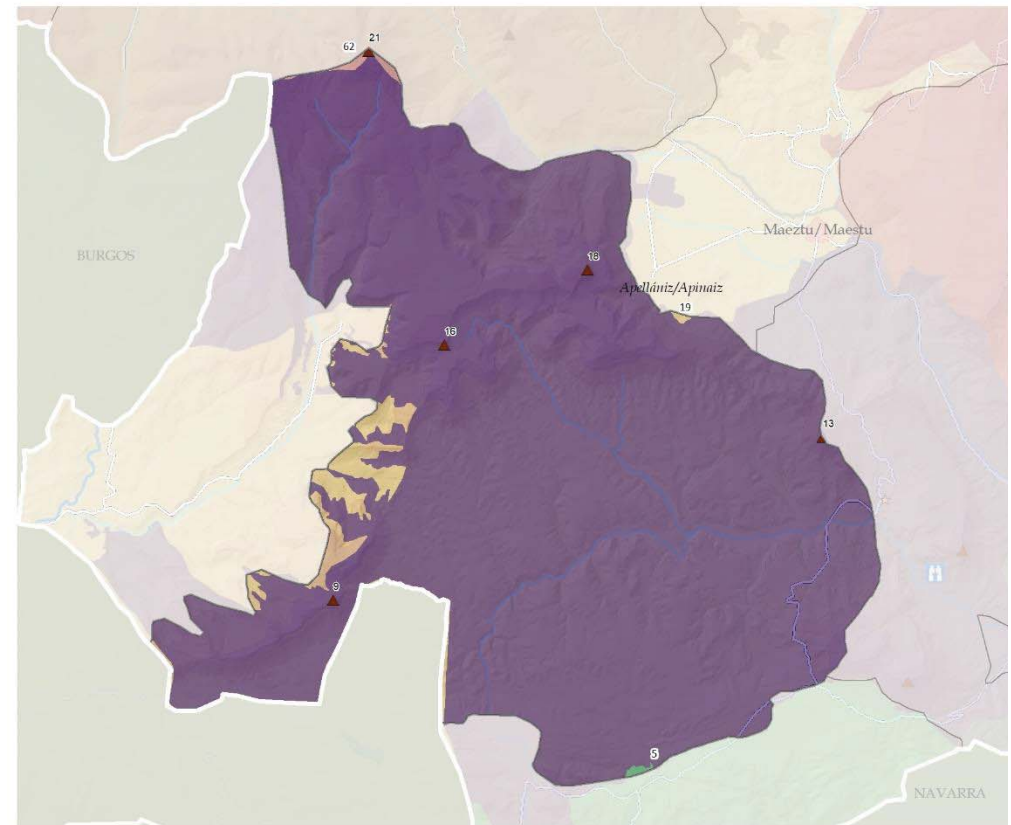
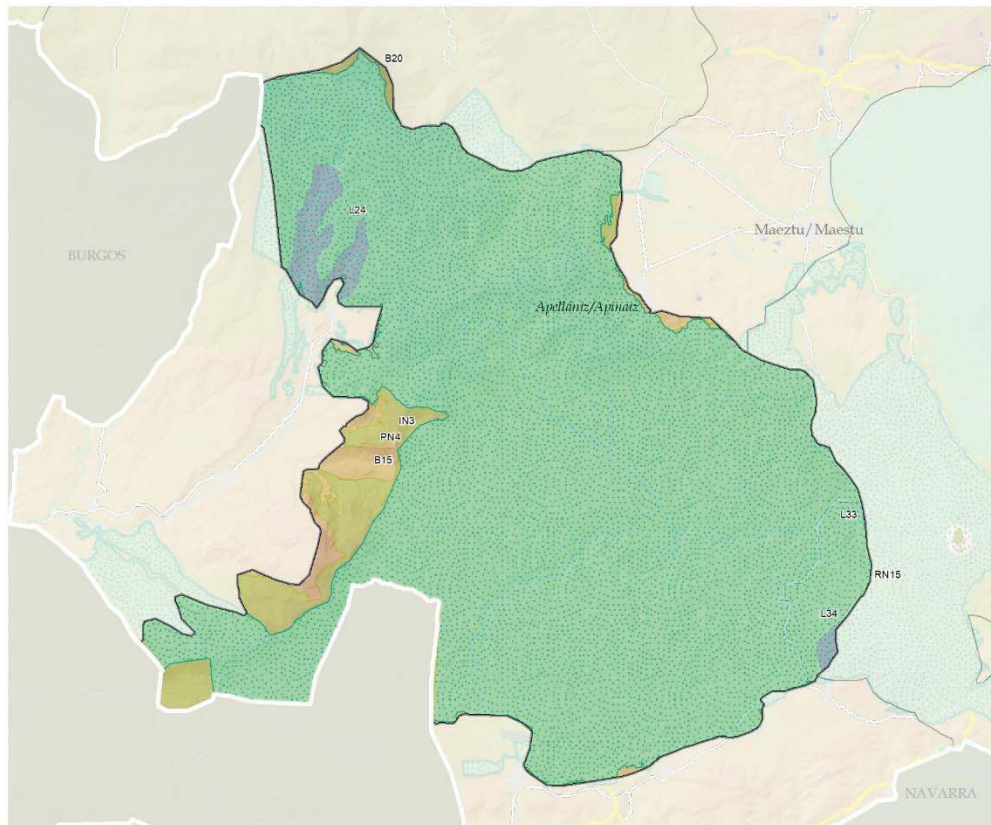
VALORES PRODUCTIVOS SECTORIALES

Tierra arable de alto valor estratégico

Productividad forestal

IZKI

DEFINICIÓN Y CARÁCTER



VALORES NATURALES Y ECOLÓGICOS

- ENP**
Parque natural/Parque natural
PN4: Izkí
- RN2000**
RN15: Izkí
- Lugares de interés geológico**
L24, Relieve en barrancos
L33, Barranco de Izkiz
L34, La Muela de San Román

- DOT E INFRAESTRUCTURA VERDE**
- Reservas de la biodiversidad**
B15: Izkí
B20: Montes de Vitoria
- Interés naturalístico DOT**
IN3: Izkiz

CATÁLOGO DE PAISAJES SINGULARES Y SOBRESALIENTES DEL TERRITORIO HISTÓRICO DE ÁLAVA

- 5: Mendiluzea - Jaundel - Luzaran
- 19: Montes de Izkí
- 62: Cabeceras de los ríos Ayuda, Aiago y

RECURSOS PAISAJÍSTICOS INVENTARIADOS

- Cimas**
- ▲ 9: BELABIA
 - ▲ 13: MANTXIBIO
 - ▲ 16: SAN JUSTI
 - ▲ 18: SAN CRISTÓBAL
 - ▲ 21: KAPILDUI

IZKI

DINÁMICAS

Sierras de aprovechamiento tradicional, leñas, y ganadero extensivo, cuyo estancamiento ha derivado en una lenta, pero progresiva recuperación de formaciones originales. El aprovechamiento agrícola y el forestal intensivo están presentes, aunque son minoritarios.

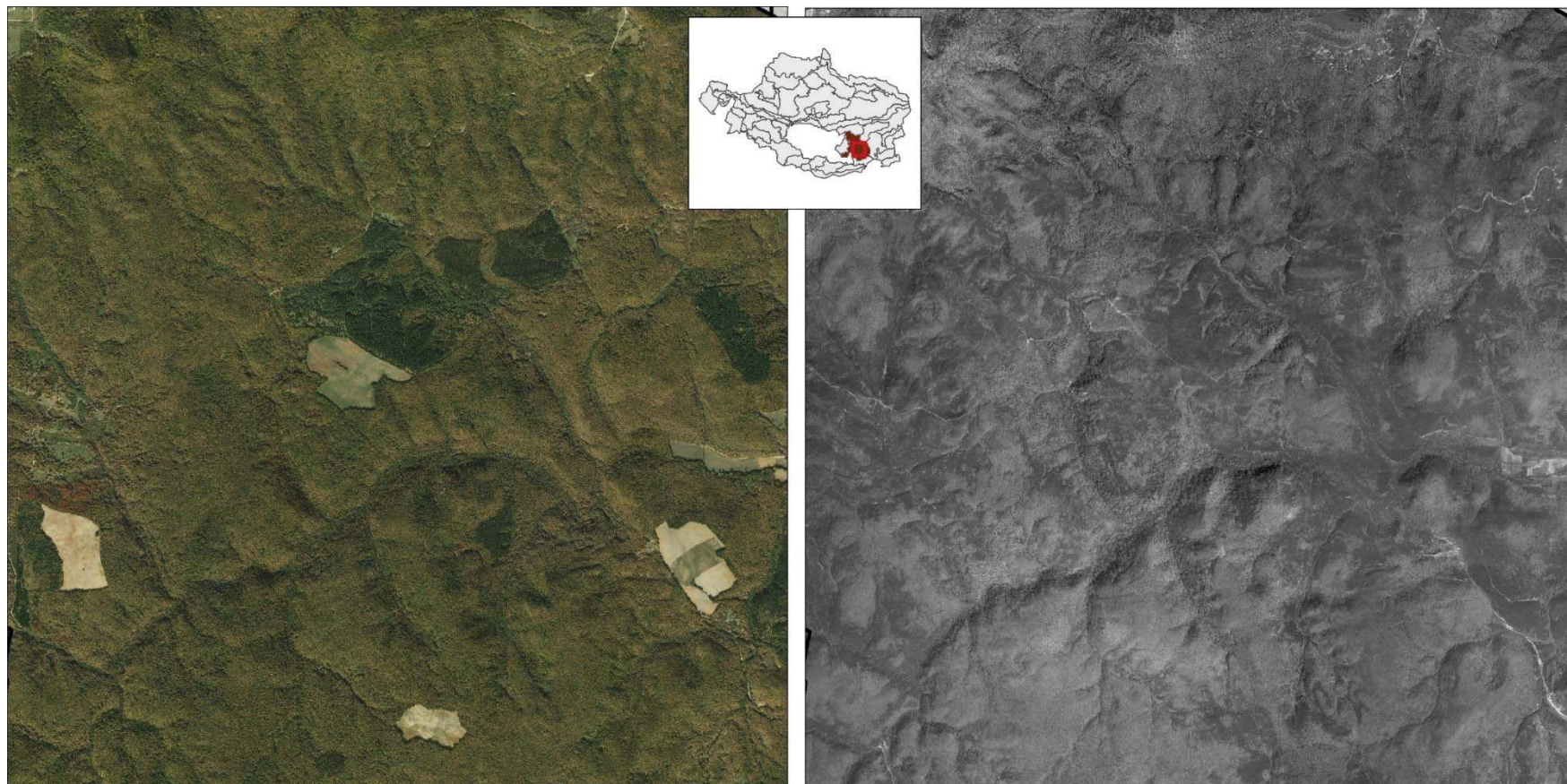
Existen pequeños enclaves cultivados en el interior del marojal, en general aprovechando las superficies planas, divisorias de las pequeñas lomas, surgidas a partir de la segunda mitad del siglo pasado. El fondo de valle cultivado del río Izki, aguas abajo de Korres es un espacio con mayor tradición agrícola, en el que se observa la habitual concentración parcelaria.

Su declaración bajo figuras de protección garantiza en cierto modo la estabilidad futura del paisaje. Las particulares condiciones de la Unidad derivan en una dinámica natural dominante que, a grandes rasgos, no ha cambiado sustancialmente el paisaje en las últimas décadas.

DINÁMICAS (PRINCIPALES PRESIONES)

- Pérdida de calidad y decaimiento de ciertas masas forestales por cambio climático.
- Descenso de la actividad ganadera extensiva en pastos de puerto existentes. Matorralización.
- Aumento de la presión recreativa.
- Introducción de especies de coníferas alóctonas en plantaciones forestales.

El mapa de vegetación potencial indica que la vegetación pertenece mayoritariamente a su serie potencial. Las fotografías aéreas históricas nos muestran un paisaje que no ha sufrido cambios significativos en los últimos 50 años, salvo un pequeño aumento del bosque a partir de pastos y matorrales, y plantaciones de coníferas, aunque el aprovechamiento silvícola mayoritario se caracteriza por su baja intensidad, primando la sostenibilidad sobre la producción maderera.

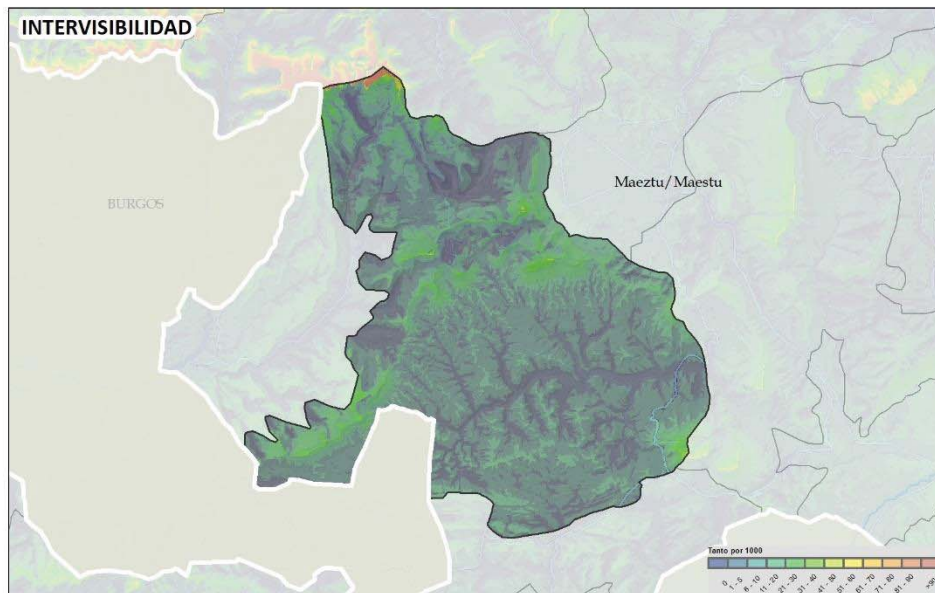


ACTUALIDAD

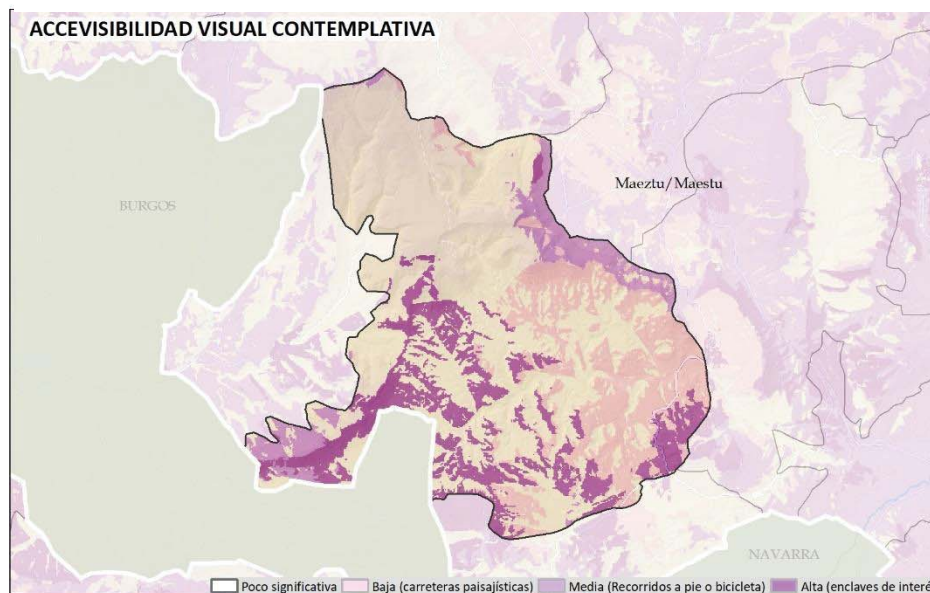
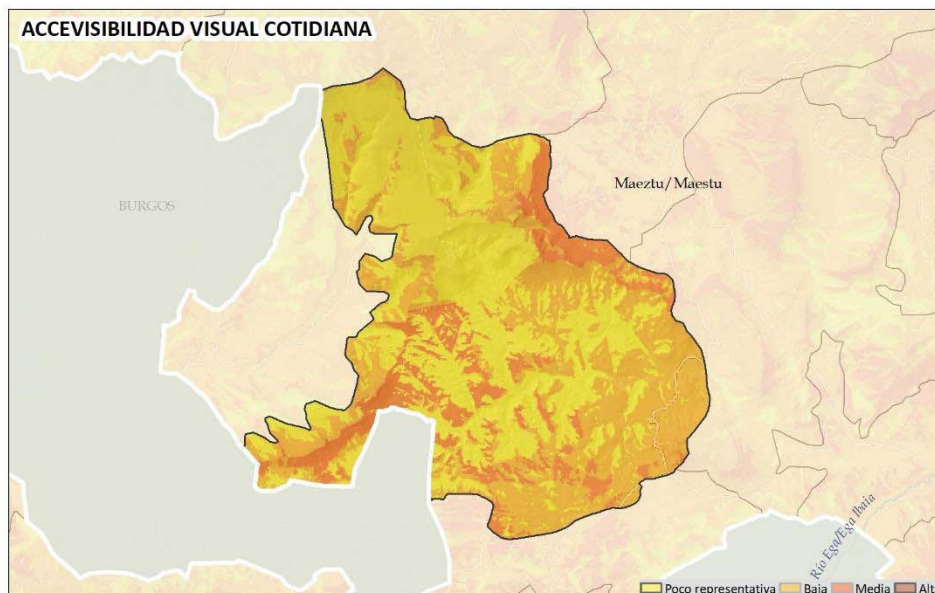
1945-46

IZKI

EVALUACIÓN: VISIBILIDAD



La mitad sur, correspondiente al valle el río Izki en forma de cubeta, se encuentra desconectado de la mayor parte del ámbito, con la excepción de las plataformas que lo rodean y que en su mayoría forman parte de la Unidad. De hecho, éstas constituyen sus fondos escénicos. Sus escarpes rompen la monotonía del gran marojal y crean un conjunto de alto valor paisajístico.



IZKI**EVALUACIÓN:**

CALIDAD: Calidad alta no sólo en la valoración relativa al ámbito del AF, también en un contexto vasco e ibérico. En la mayor parte de su territorio se localizan elementos con valores estéticos altos, así como singularidades culturales y naturales muy relevantes, relacionadas en la caracterización.

FRAGILIDAD: media. La alta densidad del bosque permite tener una cierta capacidad de camuflaje, unida a la baja exposición visual. En cualquier caso, sus valores ecológicos son muy elevados y no son compatibles con actividades que afecten a sus elementos característicos o cambien el carácter natural de la unidad.

CONCLUSIONES**Amenazas**

- El cambio climático es su principal amenaza. Los modelos proyectan el rápido avance del clima mediterráneo sobre el templado submediterráneo, que afectará en primer lugar a las zonas de contacto entre ambas, como es el caso de esta Unidad, y a un ascenso de los pisos bioclimáticos. Existe la posibilidad en estas zonas de que los bosques queden muy alejados de sus condiciones favorables, lo que podría derivar, entre otros riesgos, en el decaimiento de los bosques, aumento de plagas y enfermedades, disminución de biodiversidad, proliferación de especies exóticas invasoras, y en un aumento de la frecuencia y magnitud de los incendios. En el contexto alavés, los hayedos submediterráneos son especialmente vulnerables.
- Desaparición de los pocos claros existentes en la masa forestal y matorralización de los pastos.

Fortalezas

- Extensión relevante de Elementos del paisaje natural o seminatural, algunos singulares y muchos ambientalmente protegidos.
- La mayor parte de su territorio cuenta con la protección ambiental.
- Funciones ecosistémicas fundamentales para el conjunto de la CAPV (ciclo del agua, calidad del aire), etc.) que requieren de compensación para su vital mantenimiento.
- Bosques de interés cultural y paisajístico muy apreciados por la población local y visitante. Su reconocimiento es creciente y se ha extendido más allá de las fronteras navarras.

- Población a nivel local y a nivel vasco, muy vinculada emocionalmente a su paisaje, con fuerte sentimiento identitario.
- Explotación forestal controlada.

Oportunidades

- Notable dotación de recursos naturales (forestales) con alto valor económico y ecosistémico los cuales pueden aprovecharse mediante sistemas sostenibles e integrados en el paisaje.
- Promoción de actuaciones de conservación y mejora de su paisaje forestal a través de su integración en la infraestructura verde.
- Aumento de la sensibilidad social respecto a la necesidad de acometer las actuaciones necesarias para conservar los servicios ecosistémicos que ofrece la montaña, necesarios para el desarrollo de otras regiones de carácter urbano o agrícola.
- Iniciativas impulsadas desde el Gobierno Vasco y la Unión Europea con fuerte inversión en proyectos relativos al Cambio Climático y la Infraestructura verde.

OBJETIVOS DE CALIDAD DEL PAISAJE. PROPUESTA DE PLANIFICACIÓN, GESTIÓN Y SEGUIMIENTO

Se muestra la propuesta integral para el conjunto de la Unidad de paisaje. Los geodatos correspondientes se han desarrollado a escala entre 1:10.000 y 1:25.000, lo que permite su integración en la gestión y ordenación del territorio. En el Documento IV *Objetivos, propuestas e indicadores*, se desarrollan las acciones para alcanzar los OCP planteados. Hay que destacar que se muestran los OCP más específicos e importantes para la UP y cuyas acciones para alcanzarlos son prioritarias y presentan potencialidad para ser llevadas a cabo.

Los OCP más determinantes formulados para la **conservación y puesta en valor del paisaje**, que requieren acciones de protección y gestión del paisaje son:

Identificación del conjunto de la UP como AEIP de conservación del paisaje natural. En concreto, potenciar la conservación y protección del paisaje natural: grandes escarpes, ríos, riberas y humedales paisaje rocoso, etc. Se propone la protección del conjunto de componentes relacionados en la caracterización. Integrar el paisaje en los instrumentos de protección vigentes que abarcan una parte importante de la UP.

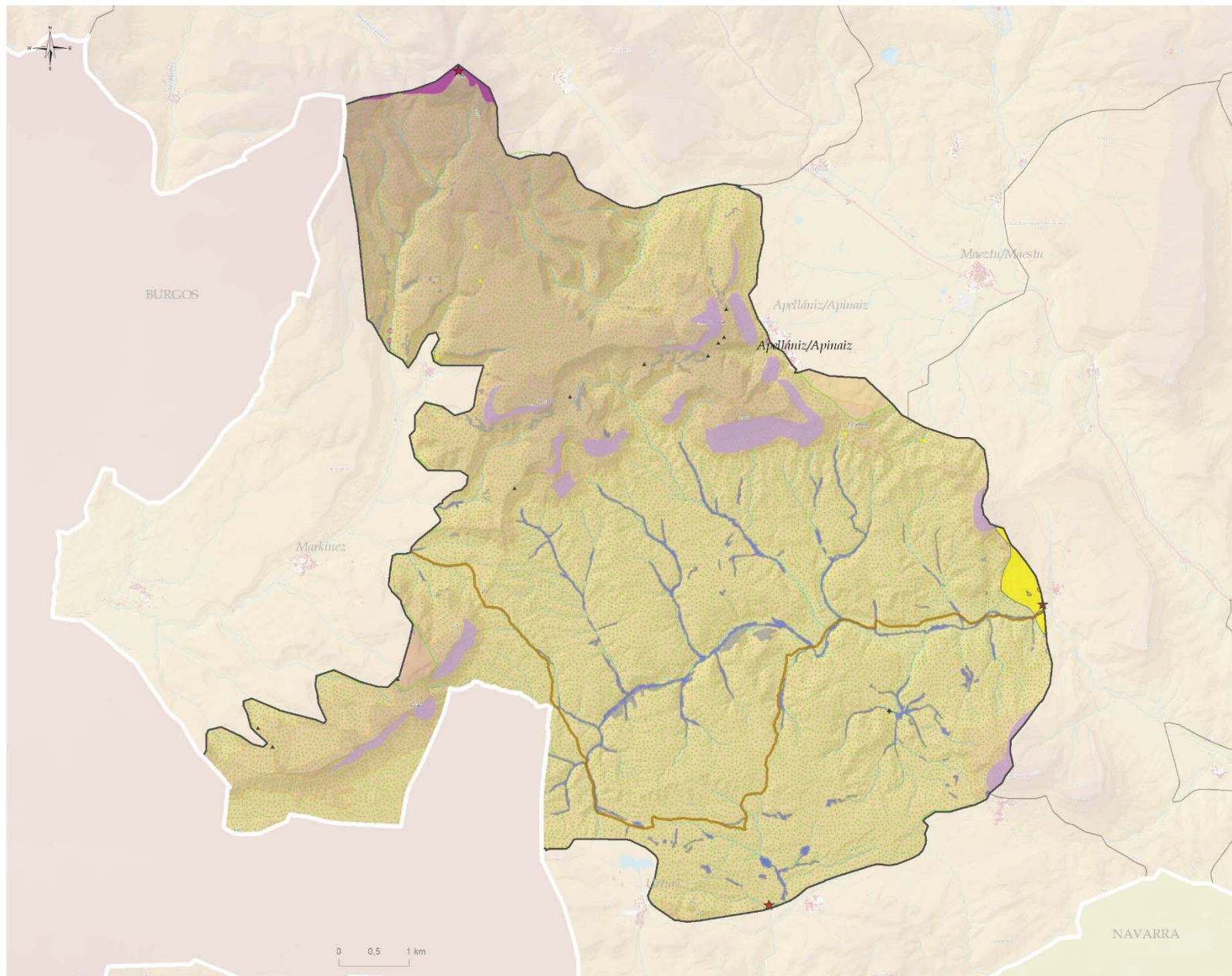
Para **conservar** el paisaje de dinámicas antrópicas moderadas (**paisaje transformado**) de alto valor paisajístico se formula potenciar la conservación de Pastos de Cimas desarboladas y cordales ligados a la actividad ganadera extensiva.

Los OCP más determinantes formulados para el paisaje construido en la UP son:

- Conservar y poner en valor el patrimonio cultural. Se propone la conservación, mejora y puesta en valor con carácter general de todos los Componentes indicados con valor patrimonial, histórico o simbólico.

No requiere especiales medidas de adecuación de otros espacios de difusión (miradores y recorridos) pues se considera suficientes con los existentes. En cualquier caso, se propone la incorporación de todos ellos en los instrumentos ordinarios de ordenación.

OBJETIVOS DE CALIDAD DEL PAISAJE. PROPUESTA DE PLANIFICACIÓN, GESTIÓN Y SEGUIMIENTO

OBJETIVOS DE CALIDAD DEL PAISAJE I:
CONSERVACIÓN Y PUESTA EN VALOR

Conservación y puesta en valor de recursos culturales

- ★ Patrimonial relevante en el paisaje
- Patrimonio civil
- Recursos etnográficos
- + Patrimonial (simbólico)
- ▲ histórico-identitario

Conservación de núcleos rurales y aldeas

- Conservación de núcleos rurales y aldeas

Protección visual de enclaves agropecuarios culturales tradicionales

- Valle de Korres

Protección, conservación y mejora de ríos, riberas, humedales y láminas de agua

- Otros

Fragilidad visual

- Protección de enclaves de alta exposición
- Protección de enclaves de fondos escénicos

Protección del paisaje natural

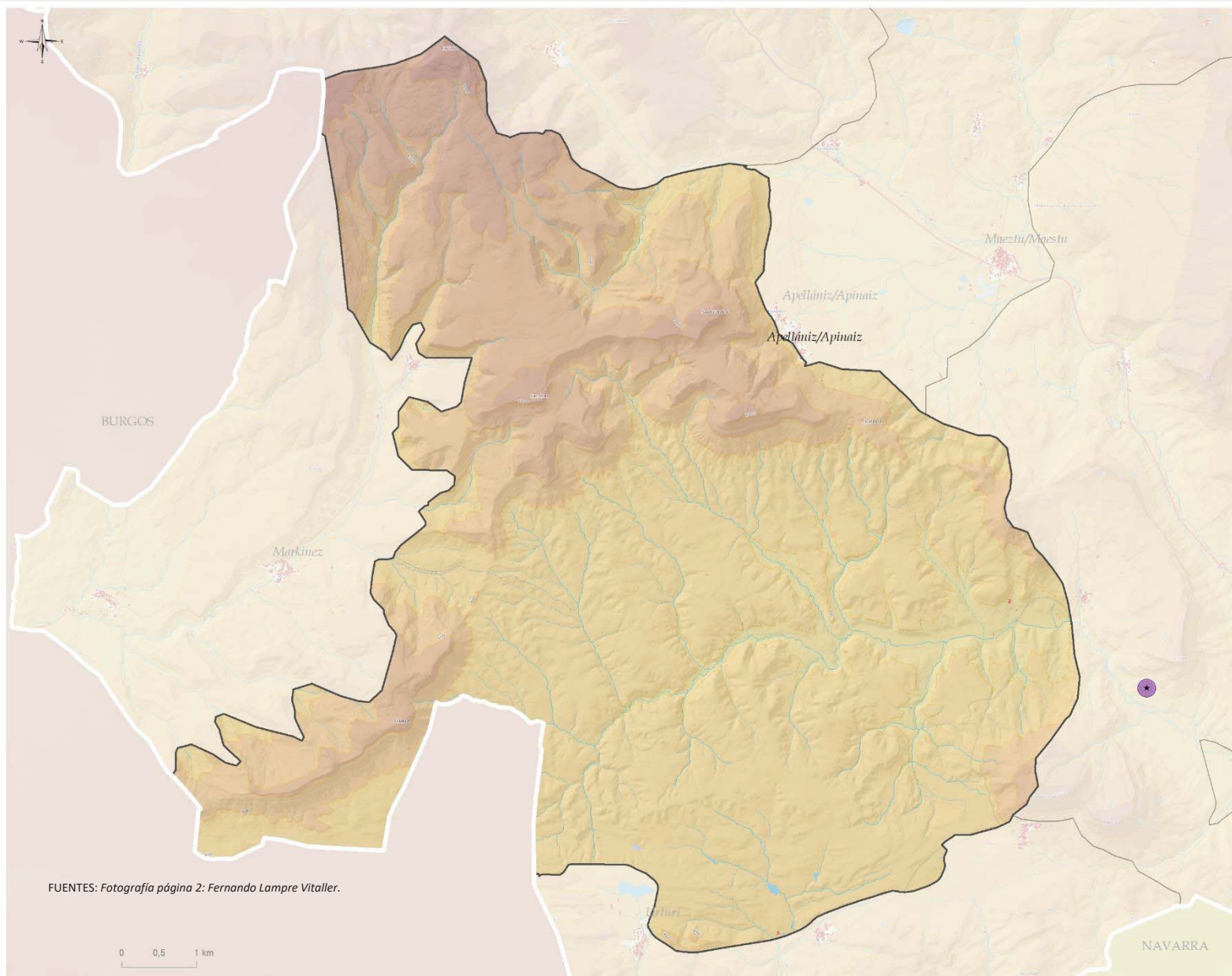
- Paisaje rocoso y erosivo

AEIP

Conservación del paisaje natural
(infraestructura verde y servicios ecosistémicos)

- IV2. IZKI Y VERTIENTES MERIDIONALES DE GASTEIZKO MENDIAK/MONTES DE VITORIA

OBJETIVOS DE CALIDAD DEL PAISAJE. PROPUESTA DE PLANIFICACIÓN, GESTIÓN Y SEGUIMIENTO



FUENTES: Fotografía página 2: Fernando Lampre Vitaller.

OBJETIVOS DE CALIDAD DEL PAISAJE II:
GESTIÓN Y ORDENACIÓN

Adecuación de miradores

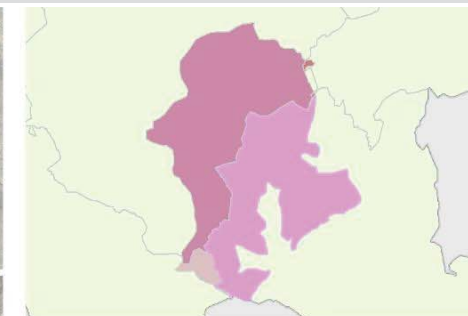
- ★ Mirador de la Peña del castillo (izki)

FUENTES: Fotografía página 2: Fernando Lampre Vitaller

Cartografía base: GeoEuskadi

MUELAS ENTRE MAEZTUMAESTU Y CAMPEZOKAMPEZU

LOCALIZACIÓN



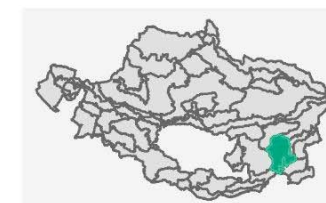
Municipios/Udalerriak

- 52,6% Arraia-Maeztu
- 44,4% Campezo / Kanpezu
- 2,7% Bernedo
- 0,3% Harana / Valle de Arana



Superficie (ha): 21274

Pendiente media	Altitud mínima	Altitud máxima	Altitud media
16	592	1055	783



DEFINICIÓN Y CARÁCTER

Conjunto de mesas y montes calcáreos situados entre Izki, los Montes de Iturrieta y la sierra de Lokiz, separados por pequeños. Sus relieves, con rasgos kársticos y cubiertas en gran parte de bosques, se caracterizan por la disimetría de sus vertientes, con laderas muy abruptas y espectaculares escarpes rocosos delimitando su borde hacia el este, mientras que las laderas son tendidas y de mayor recorrido hacia el oeste.

Los valles principales que discurren entre sus escarpados relieves se orientan de norte a sur, recorridos por los ríos Izki, Berron y Sabando, en los que se asientan las poblaciones de Korres, Atauri y Sabando, todas ellas pertenecientes al municipio de Arraia-Maeztu. En el Berron y el Sabando, en especial en este último, los fondos fluviales planos han permitido su transformación a cultivos. El río Izki en cambio atraviesa los relieves de la Unidad, aguas debajo de Korres, a través de un estrecho cañón.

MUELAS ENTRE MAEZTUMAESTU Y CAMPEZOKAMPEZU

DEFINICIÓN Y CARÁCTER

La zona en conjunto se enmarca en el anticlinal de Atauri-Hornillos, estructura de dirección NO-SE, probablemente ligada a la influencia salina de los diapiros de Maestu y Santa Cruz de Campezo. Las elevaciones están constituidas principalmente por materiales duros, representados por calizas, dolomías y calcarenitas terciarias, que dan lugar a relieves muy escarpados, con grandes paredones rocosos, como los de Arburu (1045m), Mantxibio (933m), Soila (993m) y San Román-La Muela (1055m), localizados en su mitad occidental. En su mitad oriental, en cambio, los montes de San kristobal (965 m) y Hornillo (994m) están formados por materiales secundarios detrítico-terrágenos (calizas y calcarenitas arenosas, areniscas, margas...).

En estos montes los bosques presentan la biodiversidad característica de las zonas de transición entre el mundo mediterráneo y el atlántico, con predominio de formaciones marcescentes como quejigares (*Quercus faginea*) y marojales (*Quercus pyrenaica*) aunque con importante presencia de carrascales (*Quercus rotundifolia*) en las zonas más soleadas y pedregosas (en Hornillo), y hayedos (*Fagus sylvatica*) en las zonas altas y resguardadas. Los bosques en los que se mezclan estas y otras frondosas también son abundantes.

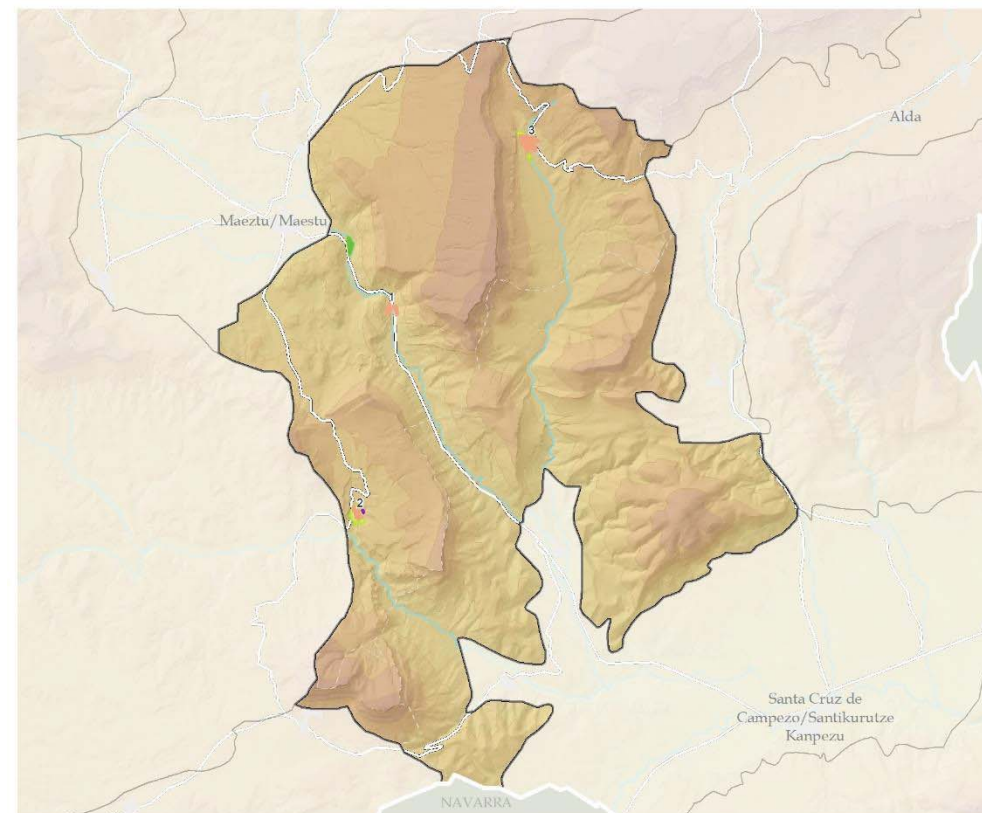
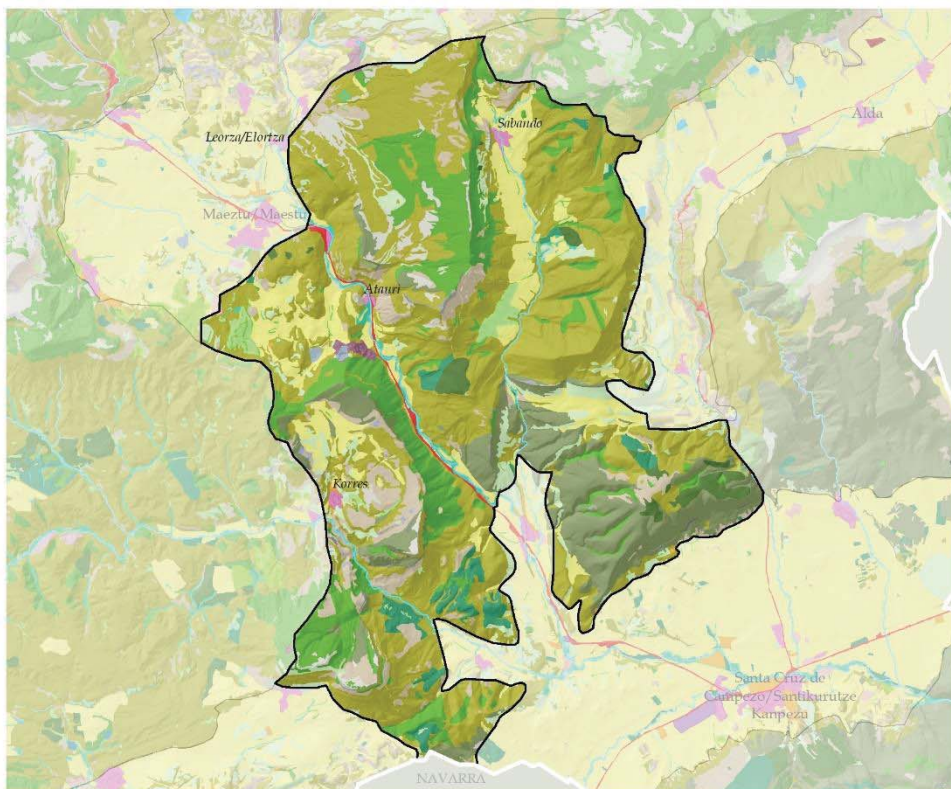
El valle de Sabando, a los pies al pie de los Montes de Iturrieta es el más transformado, donde la villa del mismo nombre se localiza en la cabecera. También destaca el sinclinal colgado de Korres, alargado de Norte a Sur y abierto hacia el Oeste, en dirección a la Unidad de Izki. La forma del valle, en cubeta, ha permitido el aprovechamiento agrícola tradicional.

Sus ríos han dado lugar a su paso por los relieves carbonatados a estrechos desfiladeros. Destaca el desfiladero de Atauri, valle transversal que comunica de norte-sur las localidades de Atauri y Antoñana, modelado por el río Berró, que deja ver escarpes entre los hayedos. El desfiladero del río izki, entre los paredones de la Muela y el Soila configura un pasillo de paredes coronadas de roca, cubiertas de un bosque mixto, donde se localiza la presa de Aranbaltza.



MUELAS ENTRE MAEZTUMAESTU Y CAMPEZOKAMPEZU

DEFINICIÓN Y CARÁCTER



ELEMENTOS DEL PAISAJE (VEGETACIÓN Y USOS DEL SUELO)

PAISAJE FORESTAL

- ROBLEDALES, HAYEDOS Y OTRAS CADUCIFOLIAS
- QUEJIGARES Y MAROJALES
- ENCINARES
- BOSQUES MIXTOS
- PINARES MEDITERRÁNEOS Y SUBMEDITERRÁNEOS
- PLANTACIONES FORESTALES DE PRODUCCIÓN
- MATORRALES
- PRADERAS MONTANAS, PRADOS, JUNCALES Y TURBERAS

PASTOS

PAISAJE LITOLÓGICO Y EROSIVO

- PASTIZALES Y MATORRALES PETRANOS
- CÁRCAVAS
- GLERAS
- ROQUEDOS Y ESCARPES

PAISAJE DEL AGUA

- CURSOS DE AGUA
- OTRAS LÁMINAS DE AGUA
- VEGETACIÓN DE RIBERA
- VEGETACIÓN DE HUMEDALES

PAISAJES AGROPECUARIOS

- PRADOS Y CULTIVOS ATLÁNTICOS
- BOSQUETES MIXTOS Y SETOS
- TIERRAS DE LABOR
- HUERTAS Y FRUTALES
- ASENTAMIENTOS AGROPECUARIOS AISLADOS

PAISAJES DE TRANSFORMACIÓN INTENSA

- ASENTAMIENTOS DE POBLACIÓN
- EXPLOTACIÓN MINERA
- RED DE COMUNICACIONES
- ÁREAS DEGRADADAS (TEMPORALES)

1:100.000



ASENTAMIENTOS -TIPOLOGÍAS-

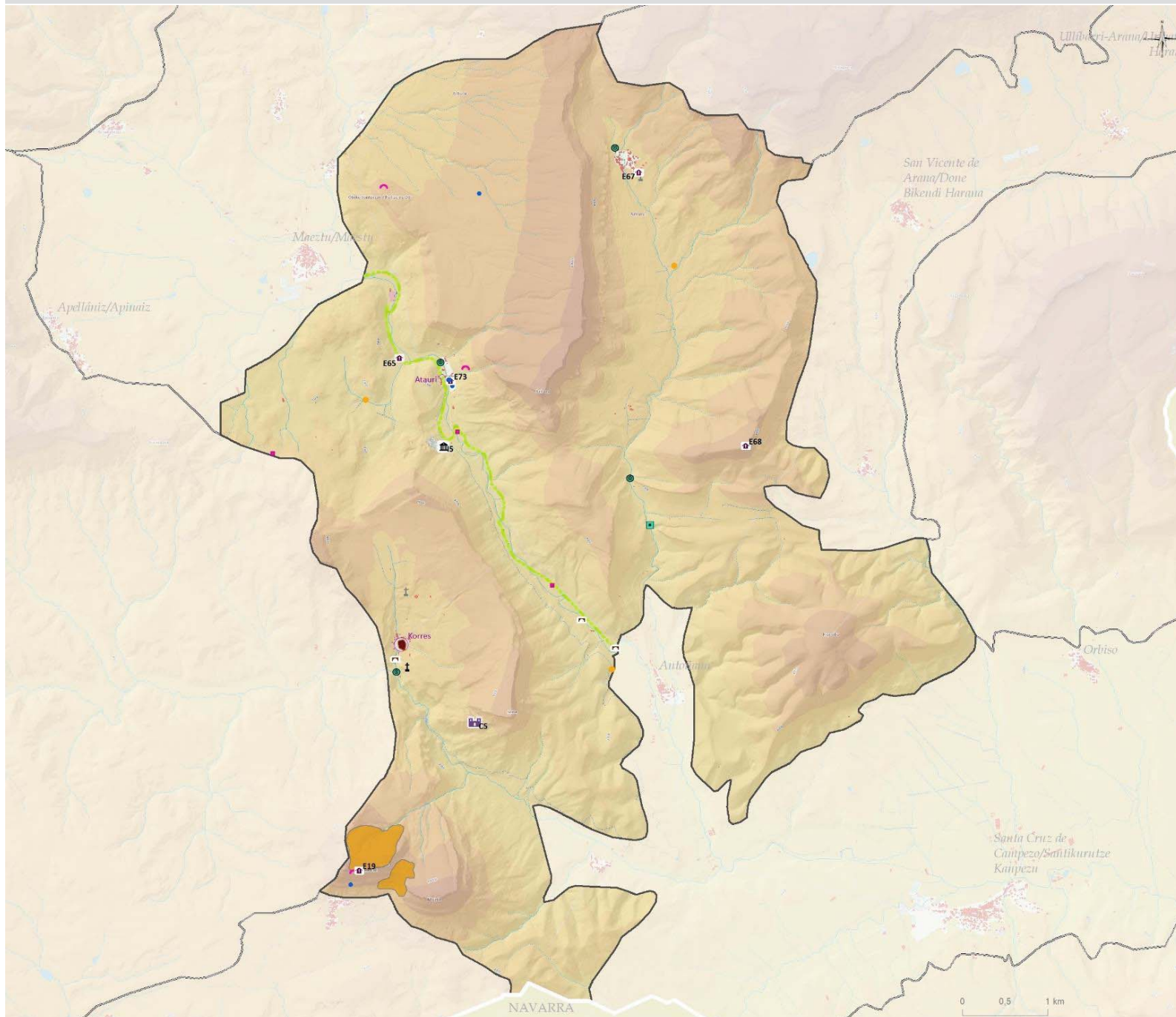
- ENSANCHES Y DOTACIONAL
- NÚCLEOS TRADICIONALES Y ALDEAS
- USOS AGROPECUARIOS
- ZONAS VERDES Y CEMENTERIOS
- INDUSTRIAS E INFRAESTRUCTURAS

-NÚCLEOS DE POBLACIÓN-

- 1: Aituri
- 2: Korres
- 3: Sabando

MUELAS ENTRE MAEZTUMAESTU Y CAMPEZOKAMPEZU

DEFINICIÓN Y CARÁCTER



VALORES CULTURALES, HISTÓRICOS E IDENTITARIOS

Religioso

- Ermitas (5)

Defensivo

- Castillos y torres (1)

Civil

- Puente (3)
- Molinos, harineras y trujales (4)
- Patrimonio hidráulico (1)
- Patrimonio industrial (1)

Etnográficos

- Fuente-Lavadero-Abrevadero (5)
- Tejeras, caleras, neveras, abejas... (3)

Simbólico

- Cementerio (1)
- Cruceros, estelas... (3)

Histórico identitario

- Cantera histórica (3)
- Cueva (4)

Recorridos históricos

- Ff cc Vasco-Navarro

Enclaves histórico identitarios

- Poblado Trinchera de los Moros
- Recinto fortificado Portillo de la Casilla

Cascos históricos y núcleos relevantes paisajísticamente

- Villa de Corres

Recursos relevantes en el paisaje

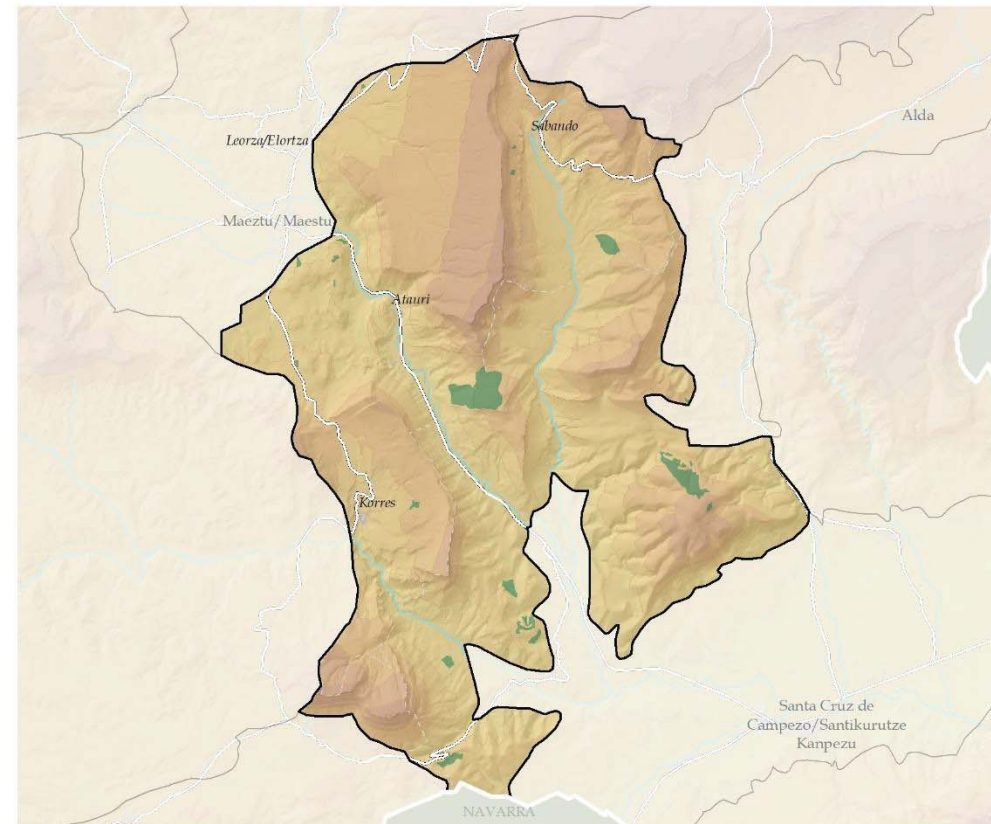
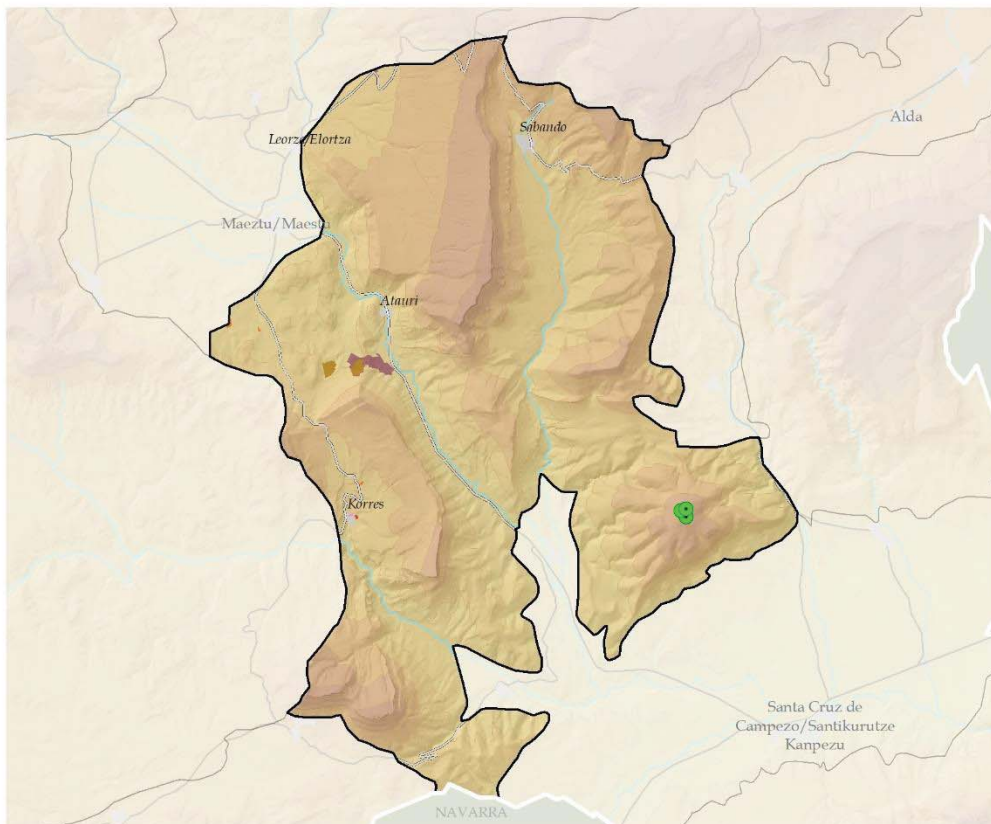
- CS, CASTILLO Y POBLADO DE PORTIELLA
- E19, ERMITA DE SAN ROMÁN
- E65, ERMITA DE LA SOLEDAD
- E67, ERMITA DE LOS SANTOS GERVASIO Y PROTASIO
- E68, ERMITA DE SAN CRISTOBAL
- E73, ERMITA DEL SANTO CRISTO
- I5, COMPAÑÍA DE ASFALTOS DE MAEZTU

Asentamientos**Recursos patrimoniales en el núcleo**

- 0 - 1 (1)
- 5 - 13 (1)

MUELAS ENTRE MAEZTUMAESTU Y CAMPEZOKAMPEZU

DEFINICIÓN Y CARÁCTER



TRANSFORMACIONES INTENSAS RELEVANTES

GRANDES ÁREAS DEGRADADAS

EXPLORACIONES MINERAS

INSTALACIONES AGROPECUARIAS

INSTALACIÓN AGROPECUARIA AISLADA

INSTALACIÓN AGROPECUARIA EN ASENTAMIENTOS HUMANOS

OTROS

SUPERFICIES COMERCIALES

ZONAS DEGRADADAS (TEMPORALES)

Antena telecomunicaciones (3)

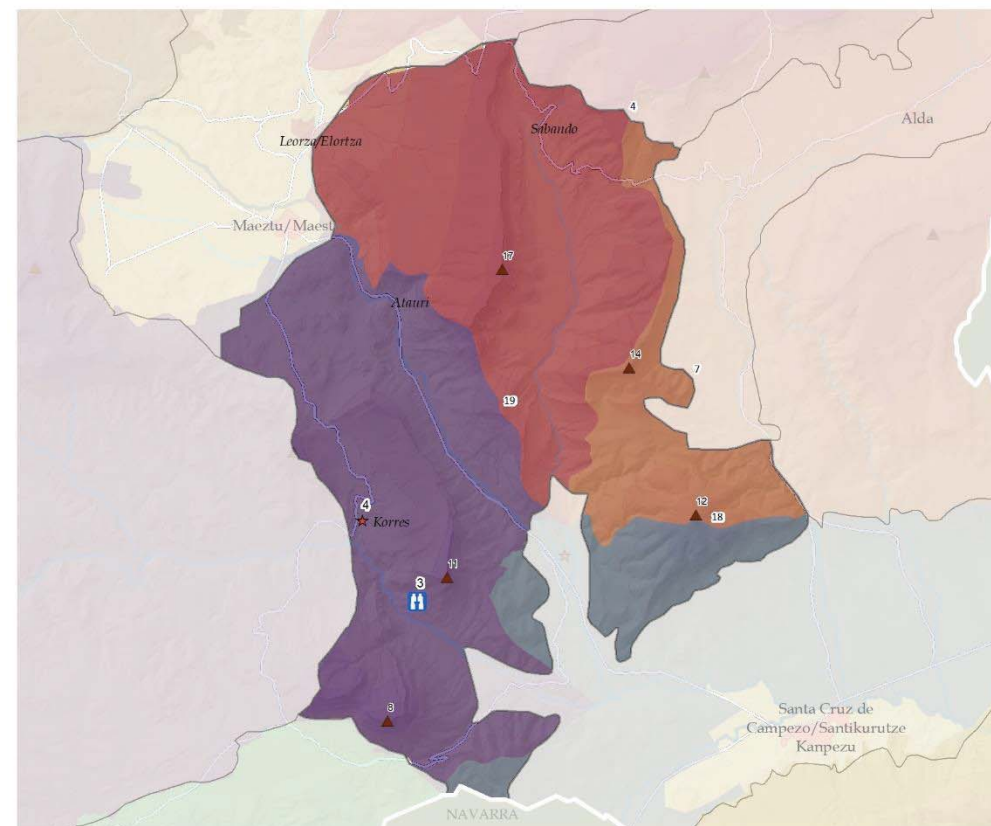
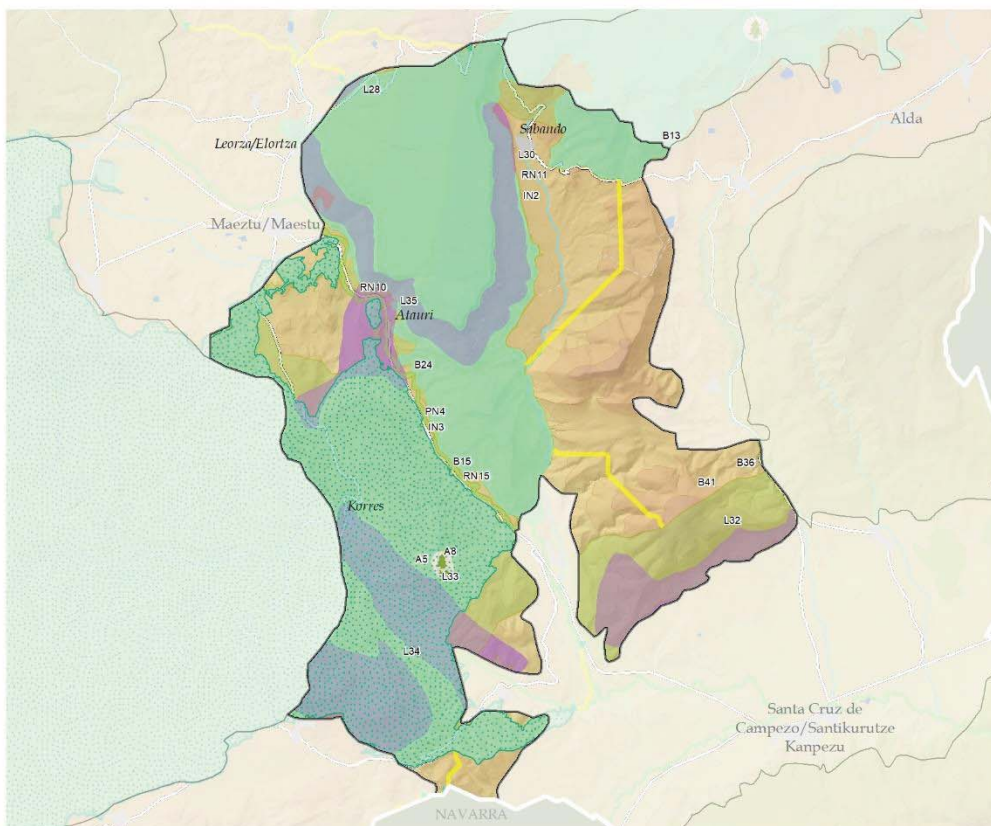
VALORES PRODUCTIVOS SECTORIALES

Tierra arable de alto valor estrategico

Productividad forestal

MUELAS ENTRE MAEZTUMAESTU Y CAMPEZOKAMPEZU

DEFINICIÓN Y CARÁCTER



VALORES NATURALES Y ECOLÓGICOS

- ENP**
Parke naturala/Parque natural
PN4: Izki
- Zuhaitz apartekoa/Árbol singular**
A5: Tilo de Antoñana
A8: Tejo de Antoñana
- RN2000**
RN10: Ega-Berron Ibaia/Río Ega-Berron
RN11: Entzia
RN15: Izki
- Lugares de interés geológico**
L28, Arenas de Cicujano
L30, Escarpe de Leorza-Atauri-Sabando
L32, Piedemontes de Sierra de Hornillos
L33, Barranco de Izquíz
L34, La Muela de San Román

- DOT E INFRAESTRUCTURA VERDE**
Corredores
- Reservas de la biodiversidad**
B13: Entzia
B15: Izki
B24: Río Ega-Berrón
B36: Sierra de Santiago de Loquiz
B41: Solanas del monte Hornillo
- Interés naturalístico DOT**
IN2: Entzia
IN3: Izquí

CATÁLOGO DE PAISAJES SINGULARES Y SOBRESALIENTES DEL TERRITORIO HISTÓRICO DE ÁLAVA

- 4: Montes de Iturrieta-Monte Arboro
- 7: Valle de Arana - Oteo - Markillano
- 18: Hornillo - Orbiso
- 19: Montes de Izki

RECURSOS PAISAJÍSTICOS INVENTARIADOS

- Hitos paisajísticos catalogados**
★ 4: Korres
- Miradores**
3: MIRADOR DE LA PEÑA DEL CASTILLO (IZKI)

MUELAS ENTRE MAEZTUMAESTU Y CAMPEZOKAMPEZU

DINÁMICAS

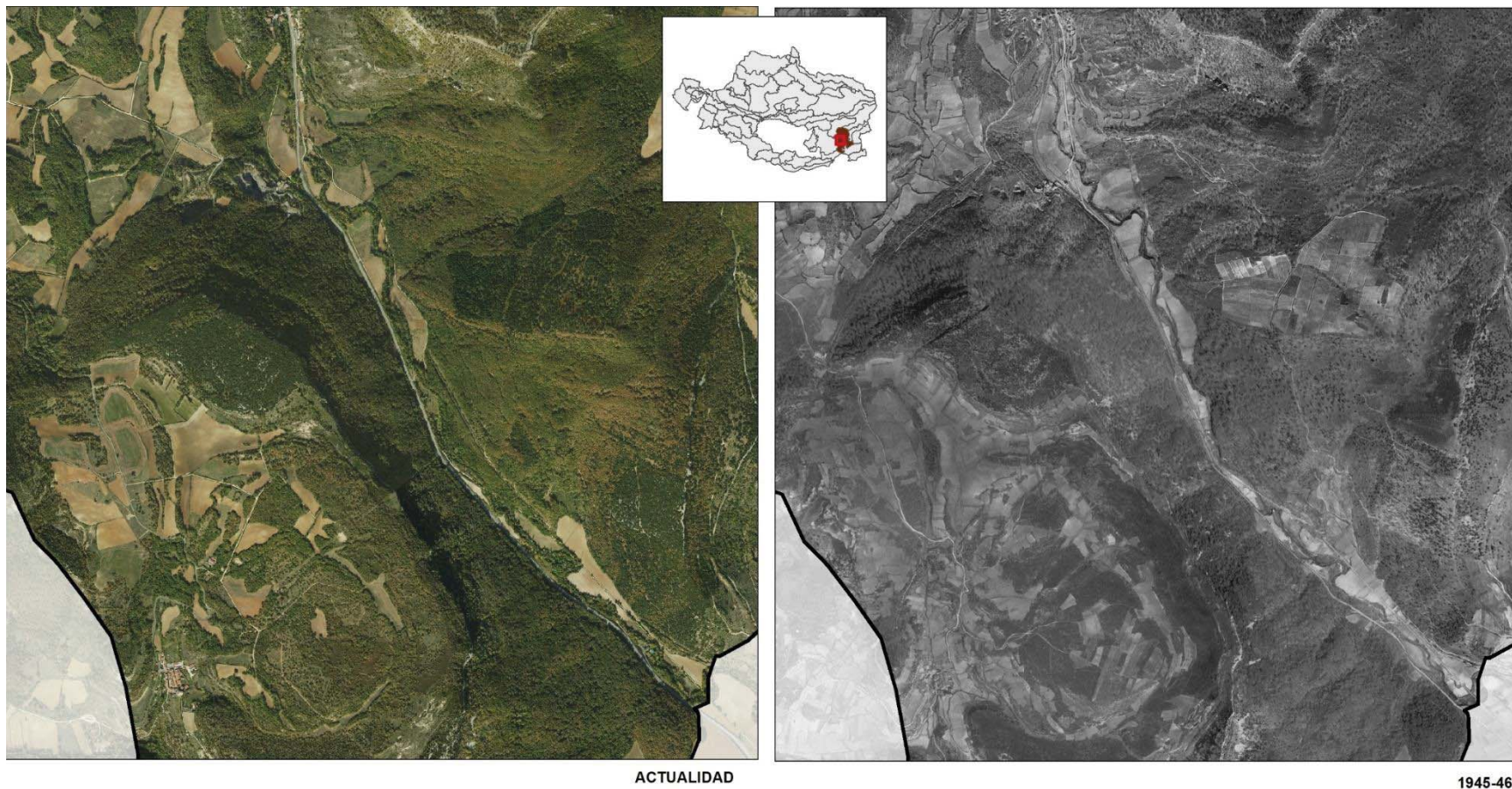
Paisaje forestal que presenta una dinámica natural estable, sin grandes transformaciones en las últimas décadas, manteniendo sus bosques naturales en buen estado de conservación y desarrollo. Los aprovechamientos agrícolas de la unidad mantienen su carácter tradicional asociado a los fondos de valle de montaña, algo más intensivo en el caso del valle de Sabando.

DINÁMICAS (PRINCIPALES PRESIONES)

- Abandono y ruina de algunas edificaciones de núcleos tradicionales y aldeas.
- Proliferación en suelo rural de naves agropecuarias y edificaciones con vocación de segunda residencia.
- Modificación de interior de núcleos de carácter rural: edificación de nuevas viviendas alejadas de la tipología tradicional e inclusión de componentes disonantes, vallados de fincas, etc.).

- Modificación del exterior del núcleo tradicional, cuenca visual del plano corto en la aproximación desde las vías de acceso, ampliaciones sin respetar la irregularidad que les caracteriza, con aspecto residencial contemporáneo.

Un parte relevante de su paisaje natural se encuentra bajo figuras de protección, lo que garantiza en cierto la estabilidad futura del paisaje.

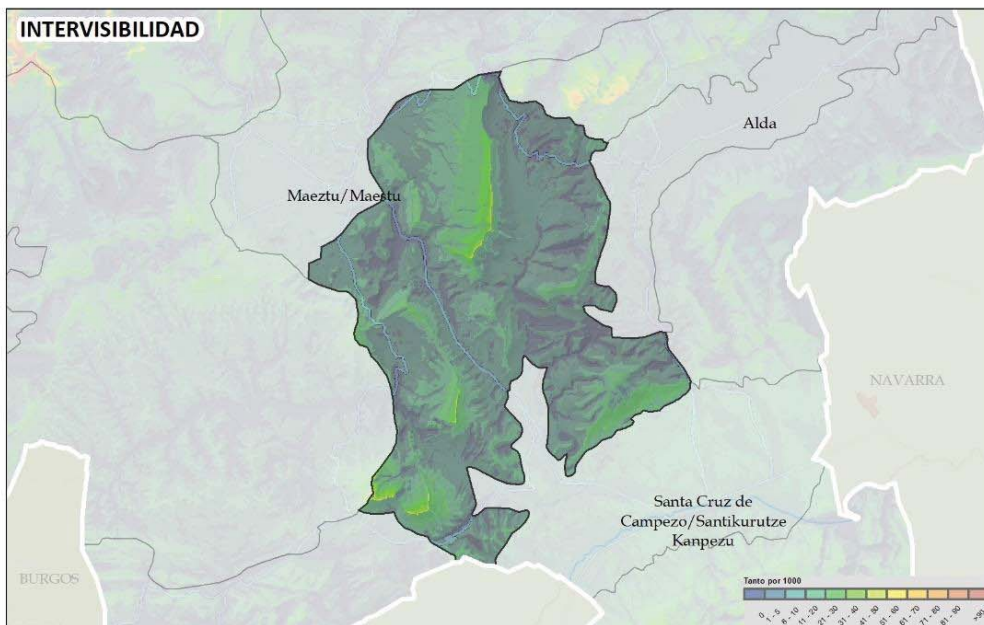


ACTUALIDAD

1945-46

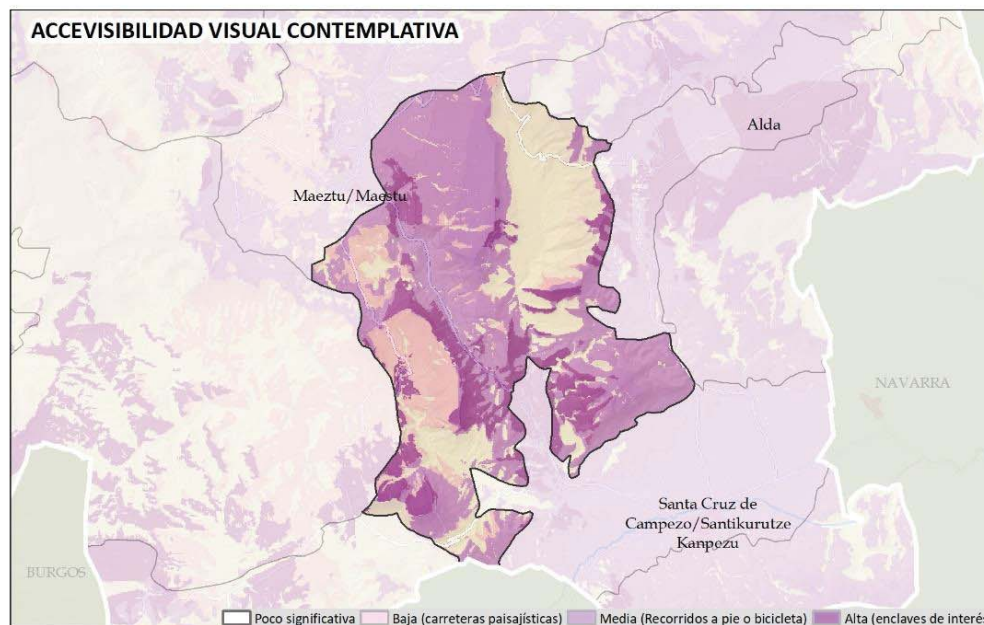
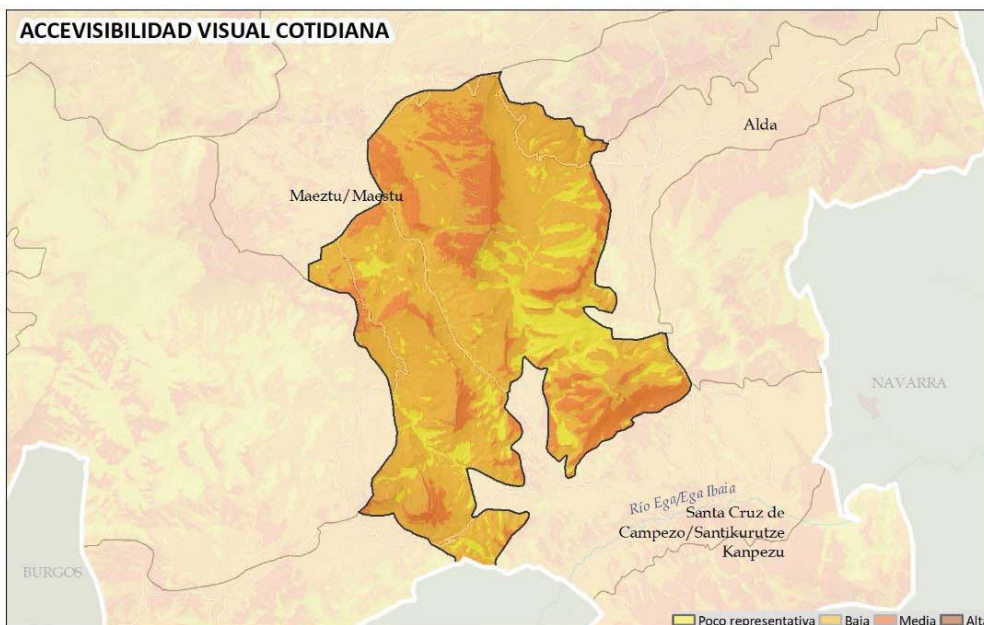
MUELAS ENTRE MAEZTUMAESTU Y CAMPEZOKAMPEZU

EVALUACIÓN: VISIBILIDAD



La conexión visual de sus cimas y grandes escarpes con el sector suroriental del ámbito es muy elevada, constituyendo estos relieves parte muy relevante del fondo escénico de muchas de las unidades con las que contacta: Laminoria, Valle de Arana, Valle del Ega en Campezo y San Román de Campezo/Durruma Kanpezu, Kintana y Urturi.

Sus valores de accesibilidad visual son también elevados en las cimas y escarpes, mientras son medios o bajos en el fondo de los valles.



MUELAS ENTRE MAEZTUMAESTU Y CAMPEZOKAMPEZU

EVALUACIÓN:

CALIDAD: Valor de calidad media alta. El paisaje natural lo configuran elementos con valores estéticos altos, así como singularidades culturales y naturales muy relevantes, relacionadas en la caracterización. La matriz agraria conserva componentes tradicionales.

FRAGILIDAD: Su fragilidad adquirida es media alta. Presenta intervisibilidad relativamente alta y accesibilidad visual media.

CONCLUSIONES

Debilidades

- Paisaje vinculado a la presencia de población estable. Territorio con grave proceso de despoblación, con porcentaje de jóvenes muy bajo.
- Dificultad de relevo generacional en la dinámica económica que compromete la propia supervivencia del actual tejido empresarial y de la ganadería en particular.
- Cuenta con los valores más elevados de vivienda no principal de todo el AF.

Amenazas

- Infraestructuras con impacto visual: infraestructuras energéticas, de telecomunicaciones.
- La afección del cambio climático es la principal amenaza sobre su paisaje natural. Los modelos proyectan un calentamiento del clima que llevará asociado un ascenso de los pisos bioclimáticos y una mayor sequía estival, con el consecuente avance del clima mediterráneo sobre el templado submediterráneo. Estos cambios favorecerían en principio a encinares, mientras que los hayedos submediterráneos de la Unidad corren riesgo de quedar alejados de las condiciones adecuadas para su desarrollo.
- Desarrollo de residenciales de baja densidad: expansión de urbanizaciones y cambios en el perfil de los núcleos tradicionales y aldeas por abandono de casas e introducción de nuevas tipologías. Parque de viviendas pendiente de ejecución
- Abandono de la actividad agroganadera:
 - Matorralización de praderas. Las condiciones climatológicas propician la rápida invasión de los prados por el matorral.
 - Sustitución de praderas por repoblaciones forestales maderables. Coníferas exóticas.
- Proliferación de edificios exentos de grandes dimensiones, utilizados para guardar la maquinaria agrícola, almacenar los excedentes agrícolas.
- Sistemas de producción energética localizados en zonas que generen graves impactos.
- Cultivos forestales de naturaleza intensiva-

Fortalezas

- Recursos naturales de potencial utilización sostenible (energía solar, eólica o biomasa), con alto valor económico y ecosistémico los cuales pueden aprovecharse mediante sistemas sostenibles e integrados en el paisaje.
- Fuerte vinculación de la población local con su territorio.

Oportunidades

- Alto valor paisajístico y natural. Espacios con figuras de protección ambiental.
- Matriz mixta agrosilvoganadera que permite una estructura de usos más diversificada.
- Elevado valor patrimonial y cultural de los asentamientos.



MUELAS ENTRE MAEZTUMAESTU Y CAMPEZOKAMPEZU

EVALUACIÓN:

OBJETIVOS DE CALIDAD DEL PAISAJE. PROPUESTA DE PLANIFICACIÓN, GESTIÓN Y SEGUIMIENTO

Se muestra la propuesta integral para el conjunto de la Unidad de paisaje. Los geodatos correspondientes se han desarrollado a escala entre 1:10.000 y 1:25.000, lo que permite su integración en la gestión y ordenación del territorio. **En el Documento IV *Objetivos, propuestas e indicadores*, se desarrollan las acciones para alcanzar los OCP planteados.** Hay que destacar que se muestran los OCP más específicos e importantes para la UP y cuyas acciones para alcanzarlos son prioritarias y presentan potencialidad para ser llevadas a cabo.

Los OCP más determinantes formulados para la **conservación y puesta en valor del paisaje**, que requieren acciones de protección y gestión del paisaje son:

- **Potenciar la conservación del paisaje natural.** Se propone la protección del conjunto de componentes relacionados en la caracterización. Integrar el paisaje en los instrumentos de protección vigentes que abarcan una parte importante de la UP.
- Activar y desarrollar instrumentos para la protección y conservación del entorno y percepción visual de **núcleos tradicionales y aldeas**.
- Potenciar medidas socioeconómicas dirigidas a mantener la población en los asentamientos y el acceso a la vivienda.
- Conservar y poner en valor el patrimonio cultural con carácter general de todos los componentes indicados con valor patrimonial, histórico o simbólico.

Promover la **conservación del uso agrícola de calidad ecológica y paisajística**, así como su mejora paisajística, ecológica y funcional.

- **La conservación prioritaria del paisaje agrícola tradicional dirigida al Valle de Korres** implica su gestión, descrita en el Documento IV, del que se resume la puesta en marcha de políticas que contribuyan al mantenimiento del sistema tradicional e impidan cambios de uso. Fomentar la actividad primaria de explotaciones pequeñas a la que está ligado.
- Impedir la proliferación de edificaciones en Suelo no urbanizable (SNU) y regular su volumetría, superficie, colores y materiales cuando sean necesarias para el desarrollo de labores agropecuarias, a la hora de otorgar las licencias y permisos.

La conservación del paisaje agrícola implica su gestión, descrita en el Documento IV, del que se resume la puesta en marcha de políticas que contribuyan al mantenimiento del sistema tradicional e impidan cambios de uso. Fomentar la actividad primaria de explotaciones pequeñas a la que está ligado.

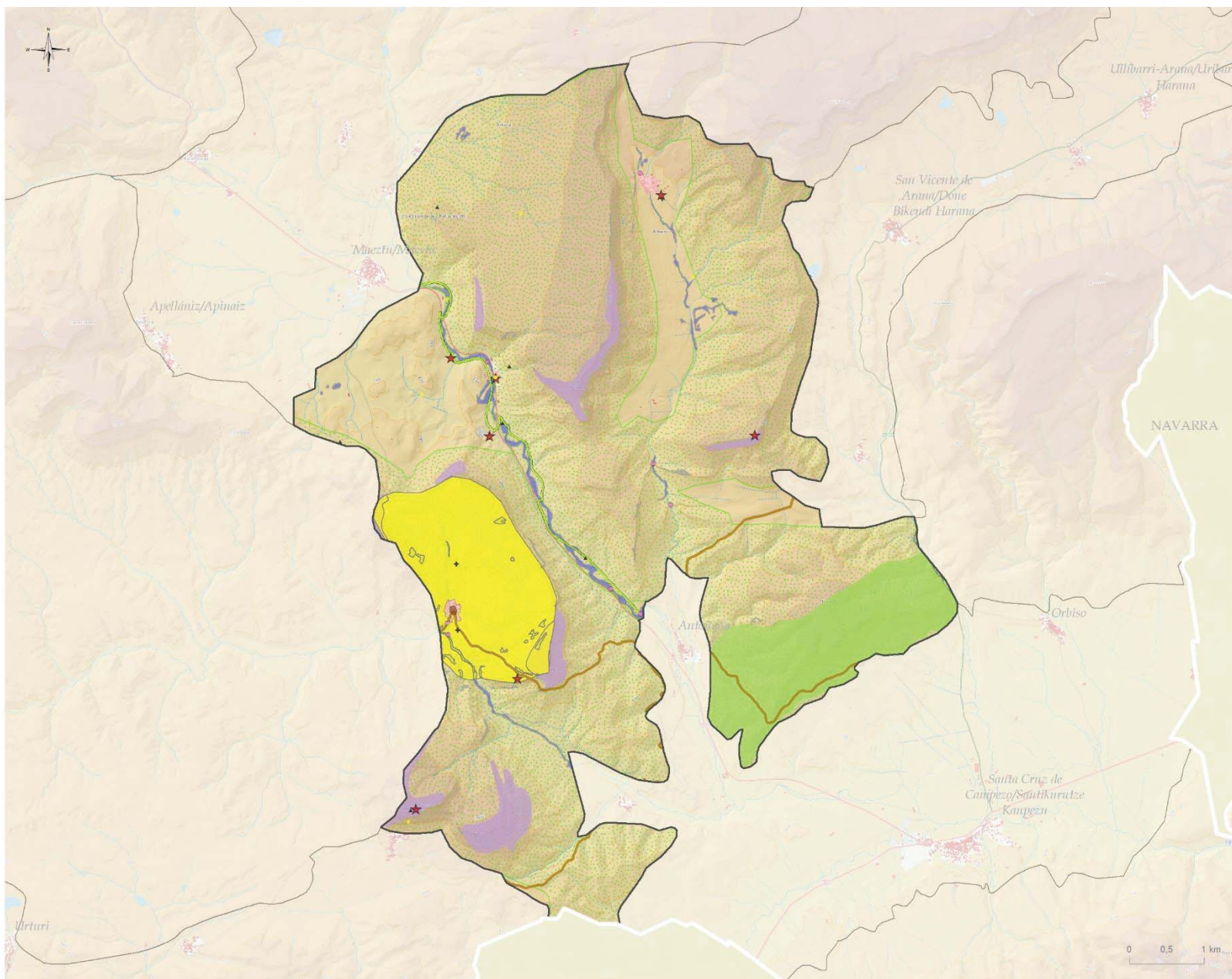
Los OCP más determinantes formulados para la **mejora y/o adecuación del paisaje**, que requieren acciones de gestión y ordenación del paisaje son:

- Impulsar la vía verde del ferrocarril vasco-navarro como eje vertebrador.



MUELAS ENTRE MAEZTUMAESTU Y CAMPEZOKAMPEZU

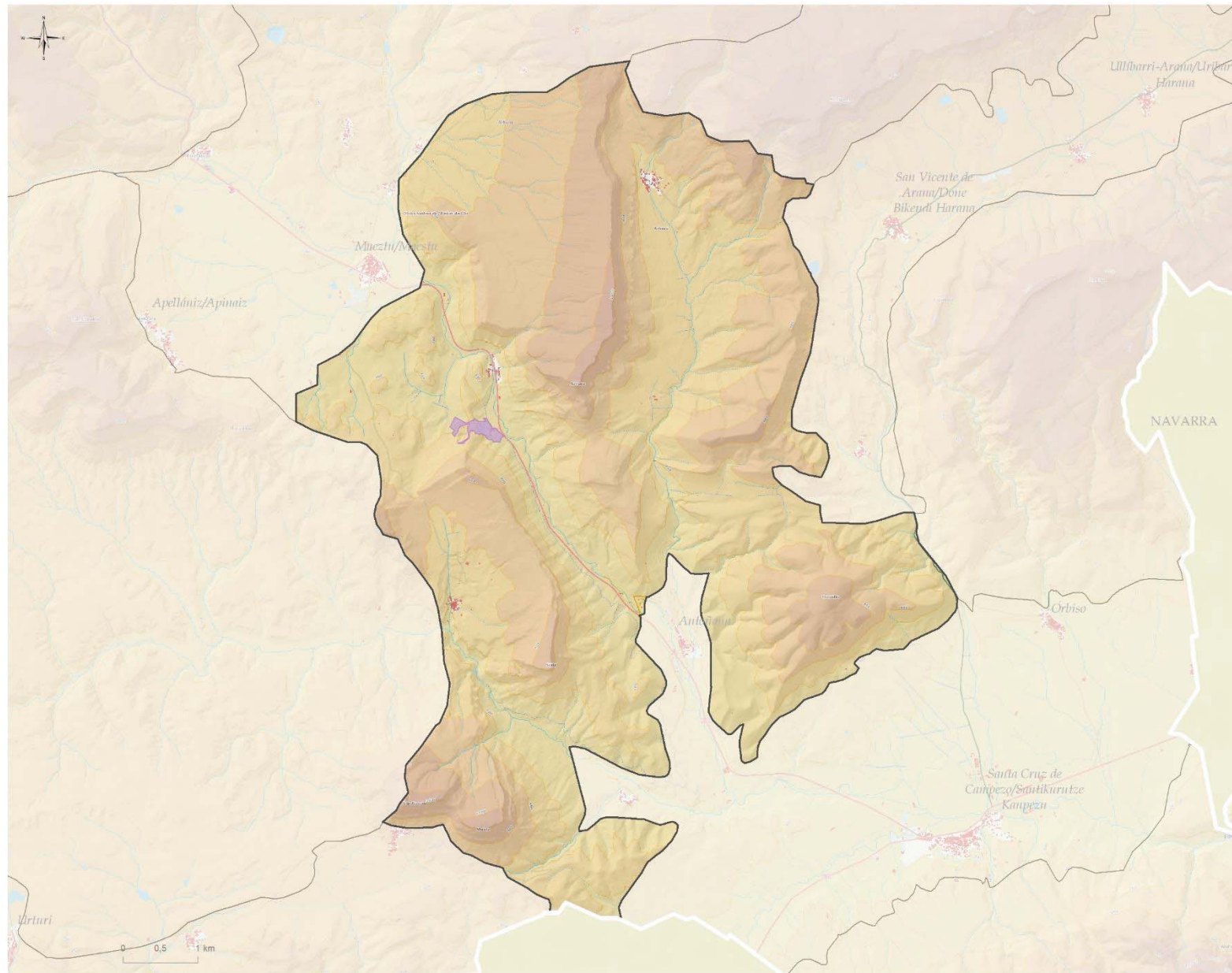

OBJETIVOS DE CALIDAD DEL PAISAJE. PROPUESTA DE PLANIFICACIÓN, GESTIÓN Y SEGUIMIENTO



- OBJETIVOS DE CALIDAD DEL PAISAJE I:
CONSERVACIÓN Y PUESTA EN VALOR**
- Conservación y puesta en valor de recursos culturales**
- ★ Patrimonio relevante en el paisaje
 - Patrimonio civil
 - Recursos etnográficos
 - + Patrimonial (simbólico)
 - ▲ histórico-identitario
 - Gran Recorrido/Ibilbide Luzeak
 - PR-Local/PR-Tokikoak
 - Ruta verde/Ibilbide berdea
 - Rutas de Peregrinación/Erromes Bideak
- Protección visual de núcleos de alto valor y fragilidad visual, villas y centros históricos**
- Villa de Corres
- Conservación de núcleos rurales y aldeas**
- Conservación de núcleos rurales y aldeas
- Protección visual de enclaves agropecuarios culturales tradicionales**
- Valle de Korres
- Protección, conservación y mejora de ríos, riberas, humedales y láminas de agua**
- Otros
- Protección de masas arbóreas singulares en el paisaje**
- Solanas del monte Hornillo
- Fragilidad visual**
- Protección de enclaves de alta exposición
- Protección del paisaje natural**
- Paisaje rocoso y erosivo
- AEIP**
- Conservación del paisaje natural (infraestructura verde y servicios ecosistémicos)**
- IV2. IZKI Y VERTIENTES MERIDIONALES DE GASTEIZKO MENDIAK/MONTES DE VITORIA
 - IV4. MONTES DE ITURRIETA, SIERRA DE ENTZIA Y MUELAS ENTRE MAEZTU/MAESTU Y CAMPEZO/KAMPEZU

MUELAS ENTRE MAEZTUMAESTU Y CAMPEZOKAMPEZU

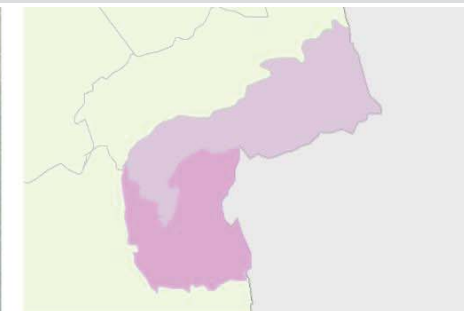
OBJETIVOS DE CALIDAD DEL PAISAJE. PROPUESTA DE PLANIFICACIÓN, GESTIÓN Y SEGUIMIENTO

OBJETIVOS DE CALIDAD DEL PAISAJE II:
GESTIÓN Y ORDENACIÓNOrdenación de canteras y vertederos con
potencial de mejora
 Cantera sin nombre específico

Fotografía página 2 superior: <https://web.araba.es/es/urbanismo/galeria-fotografica>: Sabando
 Fotografía página 2 inferior: Fernando Lampre
 Fotografía página 9 superior: <https://web.araba.es/es/urbanismo/galeria-fotografica>: Santikurutzte Kanpezu / Santa Cruz de Campezo
 Fotografía página 10: <https://web.araba.es/es/urbanismo/galeria-fotografica>: Atauri

SIERRA DE LOKIZ

LOCALIZACIÓN



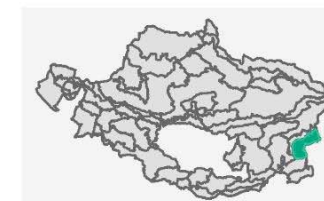
Municipios/Udalerriak

- 58,8% Harana / Valle de Arana
- 41,2% Campezo / Kanpezu



Superficie (ha): 21274

Pendiente media	Altitud mínima	Altitud máxima	Altitud media
17	578	1255	901



DEFINICIÓN Y CARÁCTER

La Sierra de Lokiz, conocida también como Sierra de Santiago de Lokiz, es un macizo Kárstico de forma alargada, de más de 20 km, que separa los corredores de Campezo, al sur, y Arana, al norte, prolongándose hacia el Este por tierras navarras.

Está formada por materiales calizos del Cretácico Superior, cada vez con mayor contenido detrítico en su avance hacia el sur. Alcanza su punto culminante en Arnaba (1255), en su extremo oriental, muga con Navarra. Perriain (Cruz de Alda), con 1120 metros, es su elevación occidental más relevante, situada en la plataforma kárstica.

Paisaje de montaña, amplia extensión de montaña caliza, paralela a la de Entzia-Urbasa, cubierta por masas boscosas en sus laderas y con pastos y matorrales en los cordales de las cumbres, entre destacadas crestas y escarpes rocosos.

Se encuentra vertebrado por multitud de barrancos como el de Berrabia o el más conocido, la Foz de Istora.

SIERRA DE LOKIZ

DEFINICIÓN Y CARÁCTER

Pertenece la cadena montañosa que separa la región eurodiberiana, asociada al clima templado, y la mediterránea, al constituir una de las últimas barreras orográfica que frena el avance de los vientos cargados de humedad del cantábrico hacia el sur, que descargan en forma de precipitaciones a su paso. De carácter netamente forestal, la diferencia climática entre ambas vertientes provoca importantes contrastes en la vegetación, dispuesta según su gradiente altitudinal.

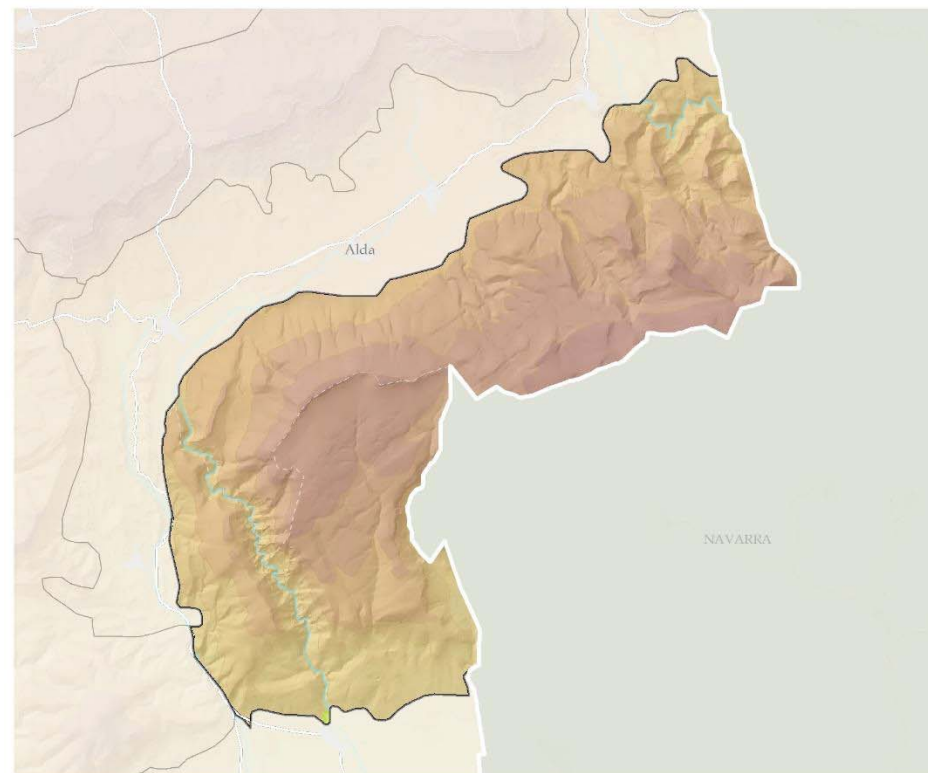
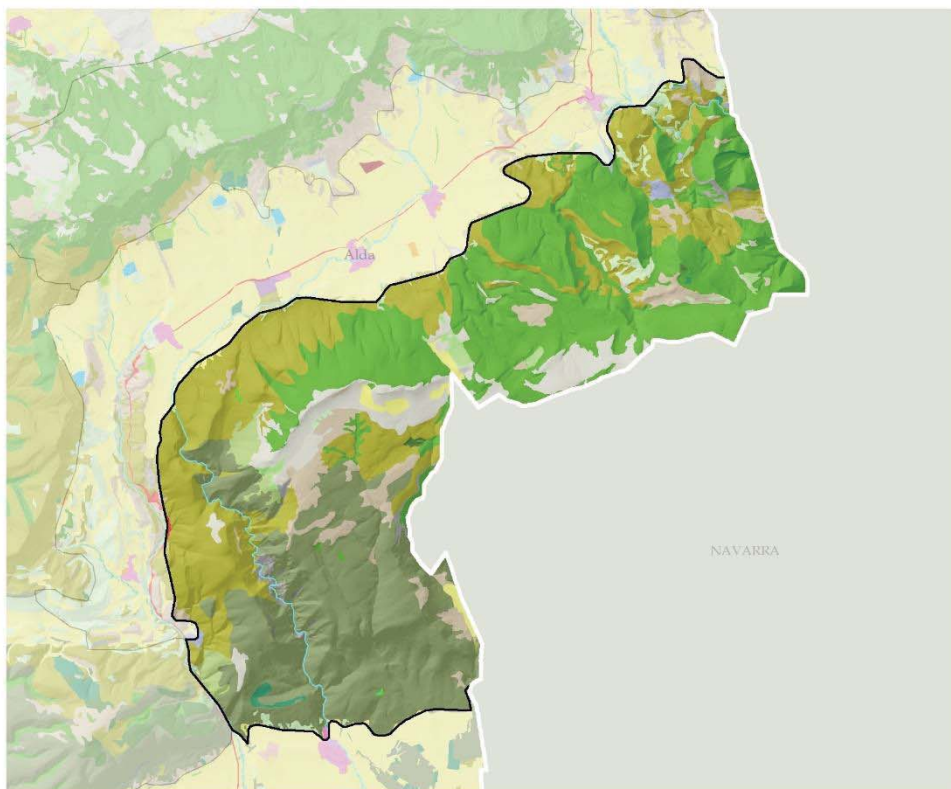
Así, en las laderas de orientación norte, submediterráneas, se suceden escalonadamente las hayas (*Fagus sylvatica*), en las cotas más altas y el quejigal subcantábrico (*Quercus faginea*), con habitual presencia de boj (*Buxus sempervirens*). Las laderas meridionales, más secas, están pobladas por un denso encinar (*Quercus ilex*), que puede ir acompañado de madroños (*Arbutus unedo*), coscojas (*Quercus coccifera*) y enebros. Los cortes escarpados, y las singularidades kársticas son componentes que la caracterizan y contribuyen a otorgarle un alto valor paisajístico.



Destaca la Foz de Istora, una de las más impresionantes de Álava, de angosto cauce donde las paredes rocosas parecen tocarse, con abundante vegetación de ribera en el fondo del barranco, y encinares entre las rocas de las paredes.

SIERRA DE LOKIZ

DEFINICIÓN Y CARÁCTER



ELEMENTOS DEL PAISAJE (VEGETACIÓN Y USOS DEL SUELO)

- | | | |
|--|--|---|
| PAISAJE FORESTAL | PRADERAS MONTAÑAS, PRADOS, JUNCALES Y TURBERAS | OTRAS LÁMINAS DE AGUA |
| ROBLEDALES, HAYEDOS Y OTRAS CADUCIFOLIAS | PASTOS | VEGETACIÓN DE RIBERA |
| QUEJIGARES Y MAROJALES | PAISAJE LITOLÓGICO Y EROSIVO | PAISAJES AGROPECUARIOS |
| ENCINARES | PASTIZALES Y MATORRALES PETRANOS | BOSQUETES MIXTOS Y SETOS |
| BOSQUES MIXTOS | CÁRCAVAS | TIERRAS DE LABOR |
| PINARES MEDITERRÁNEOS Y SUBMEDITERRÁNEOS | GLERAS | PAISAJES DE TRANSFORMACIÓN INTENSA |
| PLANTACIONES FORESTALES DE PRODUCCIÓN | ROQUEDOS Y ESCARPES | ASENTAMIENTOS DE POBLACIÓN |
| MATORRALES | PAISAJE DEL AGUA | RED DE COMUNICACIONES |
| | CURSOS DE AGUA | |

ASENTAMIENTOS -TIPOLOGÍAS-
-NÚCLEOS DE POBLACIÓN-

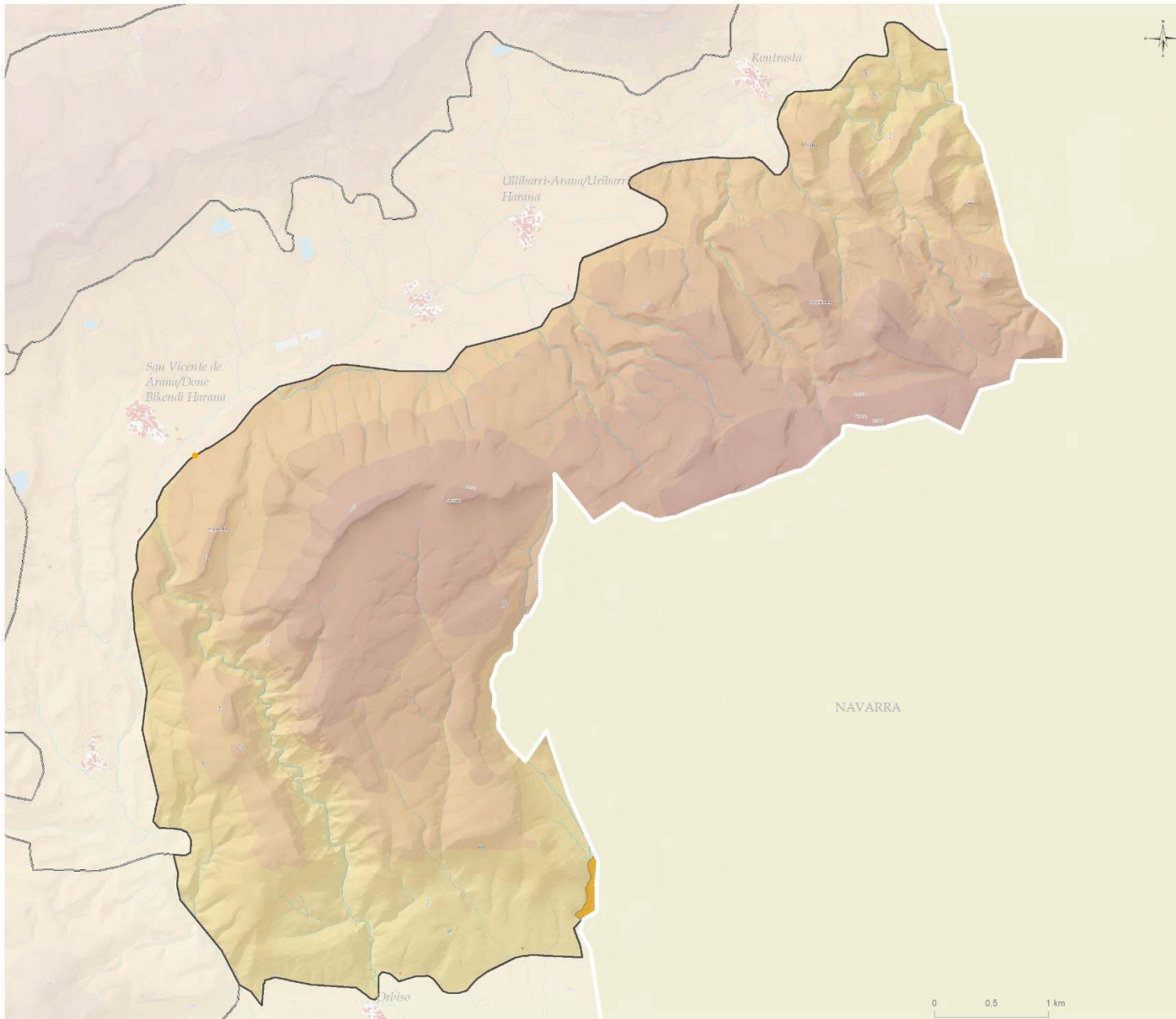
USOS AGROPECUARIOS

1:80.000



SIERRA DE LOKIZ

DEFINICIÓN Y CARÁCTER



VALORES CULTURALES, HISTÓRICOS E IDENTITARIOS

Etnográficos

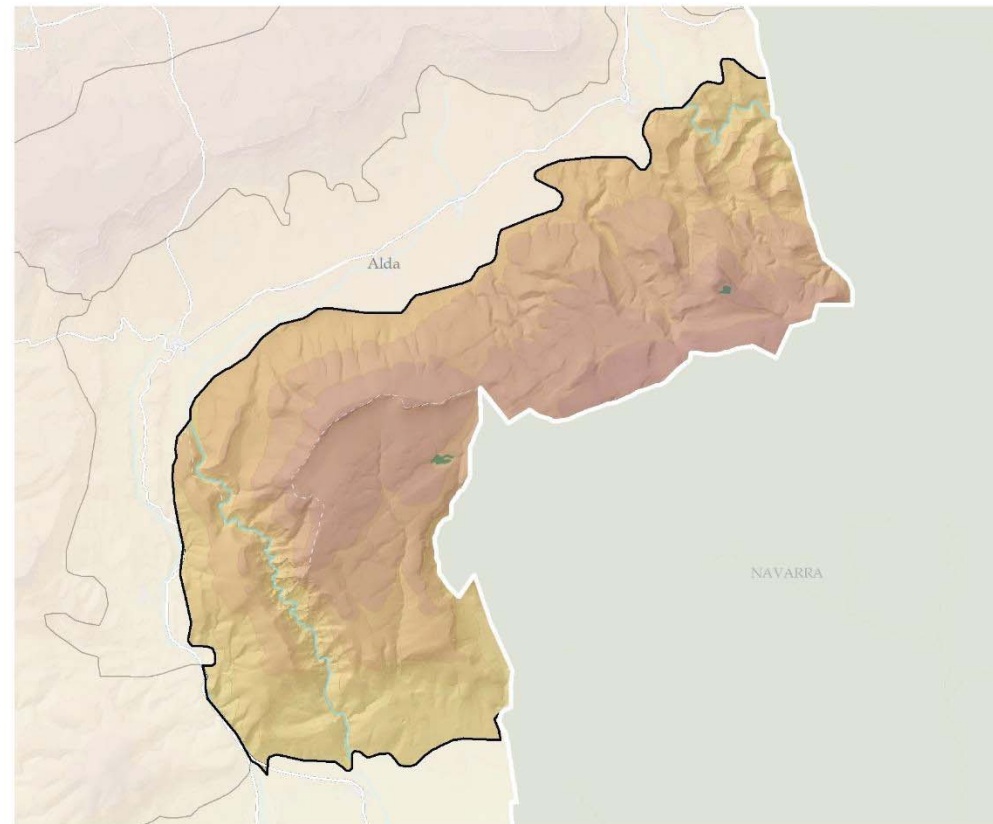
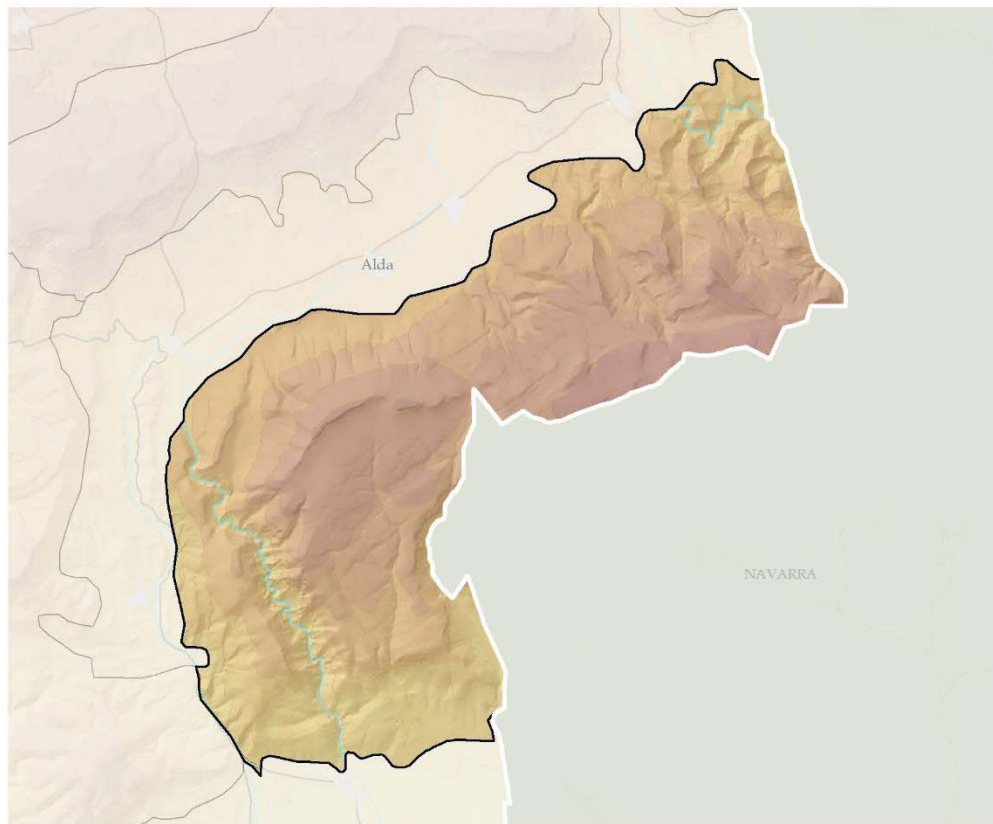
- Tejeras, caleras, neveras, abejas... (2)

Enclaves histórico identitarios

- Recinto fortificado de El Muro

SIERRA DE LOKIZ

DEFINICIÓN Y CARÁCTER



TRANSFORMACIONES INTENSAS RELEVANTES

— Otras vías con firme/Beste errepideak

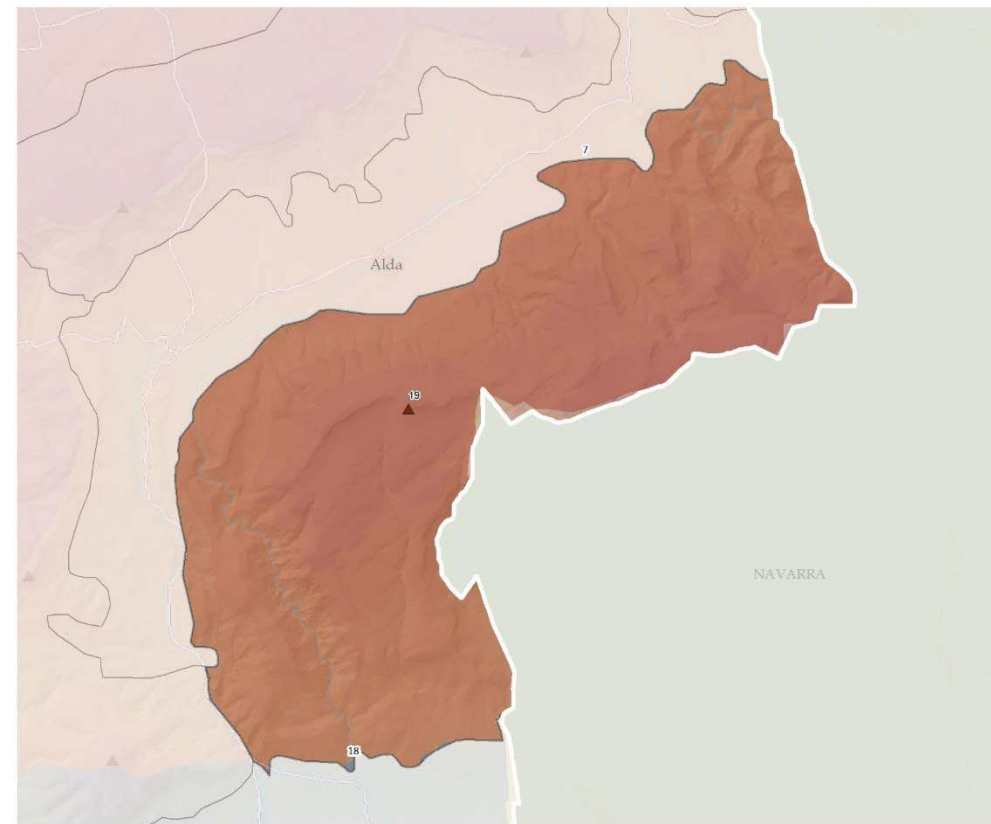
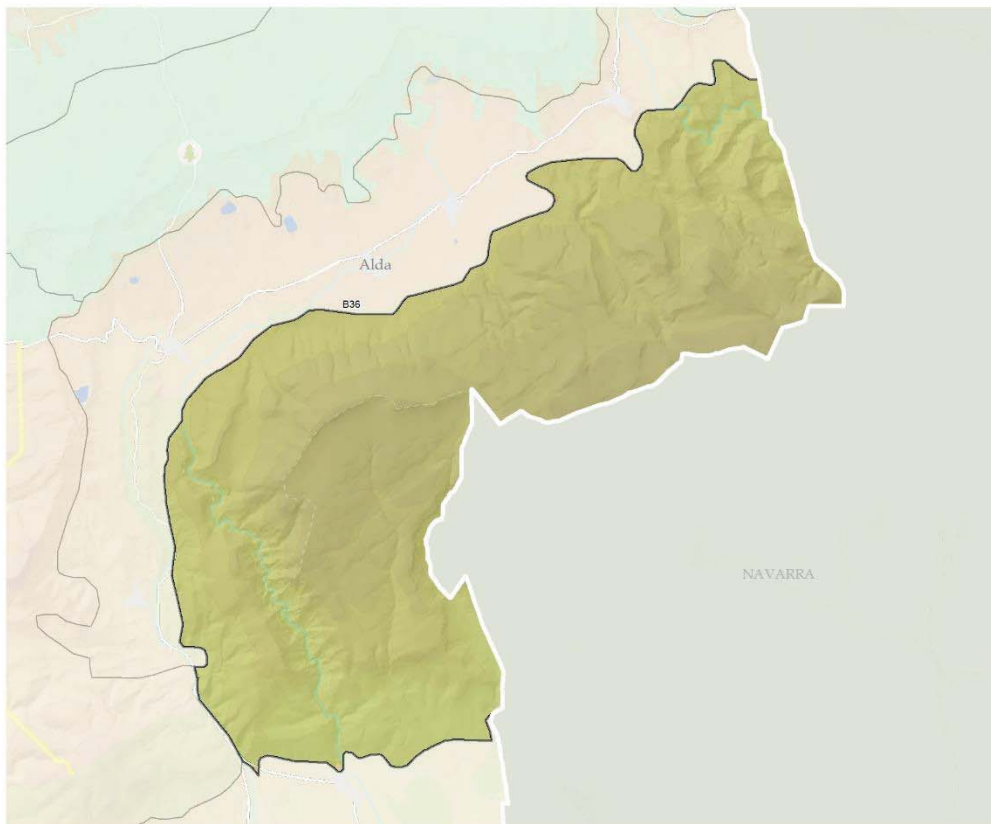
VALORES PRODUCTIVOS SECTORIALES

■ Tierra arable de alto valor estratégico

■ Productividad forestal

SIERRA DE LOKIZ

DEFINICIÓN Y CARÁCTER



VALORES NATURALES Y ECOLÓGICOS

DOT E INFRAESTRUCTURA VERDE
 Reservas de la biodiversidad
 B36: Sierra de Santiago de Loquiz

CATÁLOGO DE PAISAJES SINGULARES Y SOBRESALIENTES
 DEL TERRITORIO HISTÓRICO DE ÁLAVA

7: Valle de Arana - Oteo - Markillano
 18: Hornillo - Orbiso

RECURSOS PAISAJÍSTICOS INVENTARIADOS

Cimas
 ▲ 19: PERRIAIN (CRUZ DE ALDA)

SIERRA DE LOKIZ

DINÁMICAS

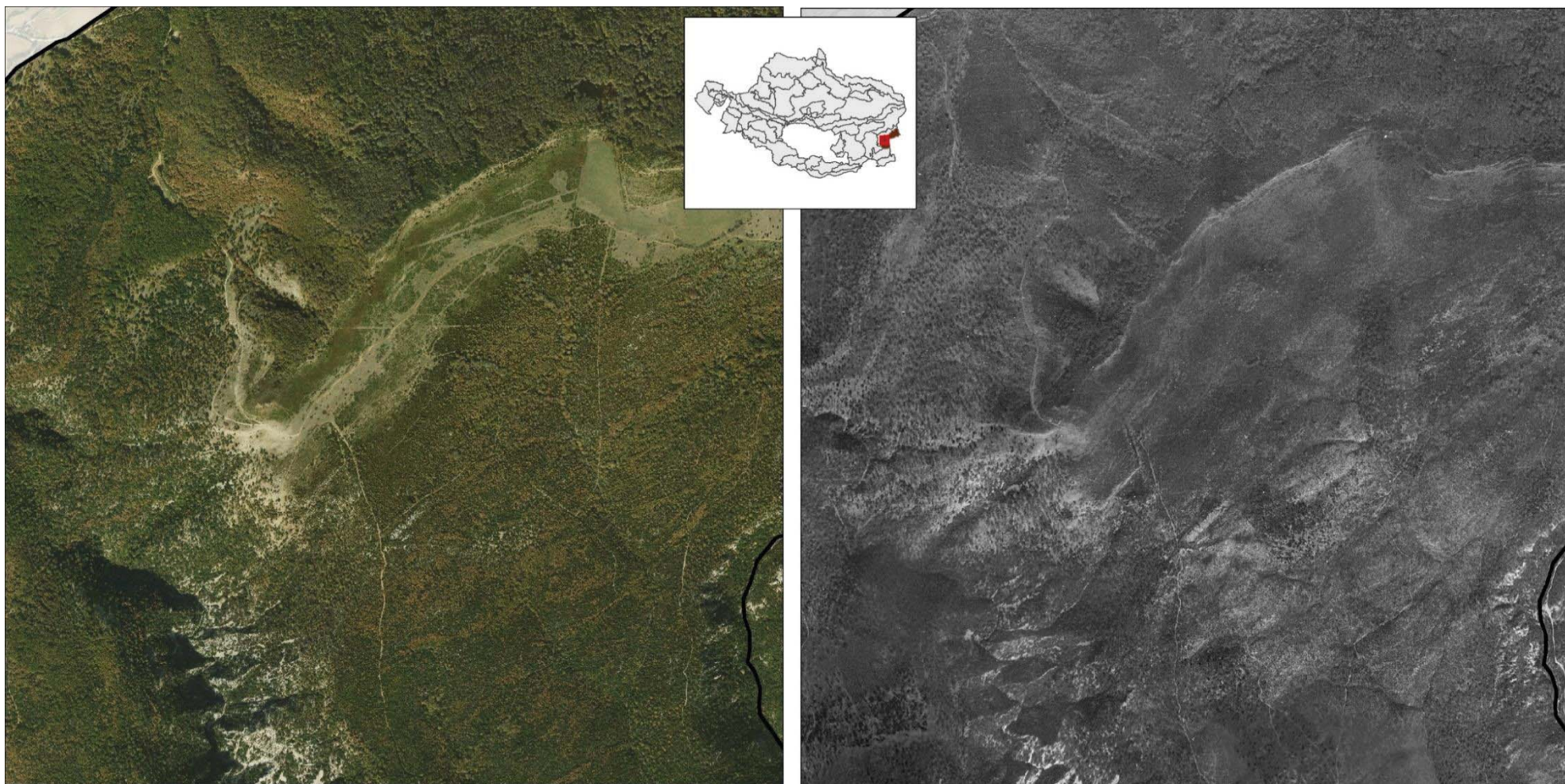
Sierras de aprovechamiento tradicional, leñas, y ganadero extensivo, cuyo estancamiento ha derivado en una lenta, pero progresiva recuperación de formaciones originales. Su declaración bajo figuras de protección garantiza en cierto modo la estabilidad futura del paisaje. Las particulares condiciones de la Unidad derivan en una dinámica natural dominante que, a grandes rasgos, no ha cambiado sustancialmente el paisaje en las últimas décadas.

Su reciente declaración como Reserva de la Biodiversidad dentro de la Infraestructura Verde puede asegurar en cierto modo la estabilidad futura del paisaje.

DINÁMICAS (PRINCIPALES PRESIONES)

- Pérdida de calidad o decaimiento de ciertas masas forestales por cambio climático.
- Descenso de la actividad ganadera extensiva en pastos de puerto existentes. Matorralización.

El mapa de vegetación potencial indica que la vegetación pertenece mayoritariamente a su serie potencial. Las fotografías aéreas históricas nos muestran un paisaje que no ha sufrido cambios significativos en los últimos 50 años, salvo el aumento del bosque a partir de pastos y matorrales. El aprovechamiento silvícola se ha caracterizado en esta sierra por su baja intensidad, primando la sostenibilidad sobre la producción maderera.

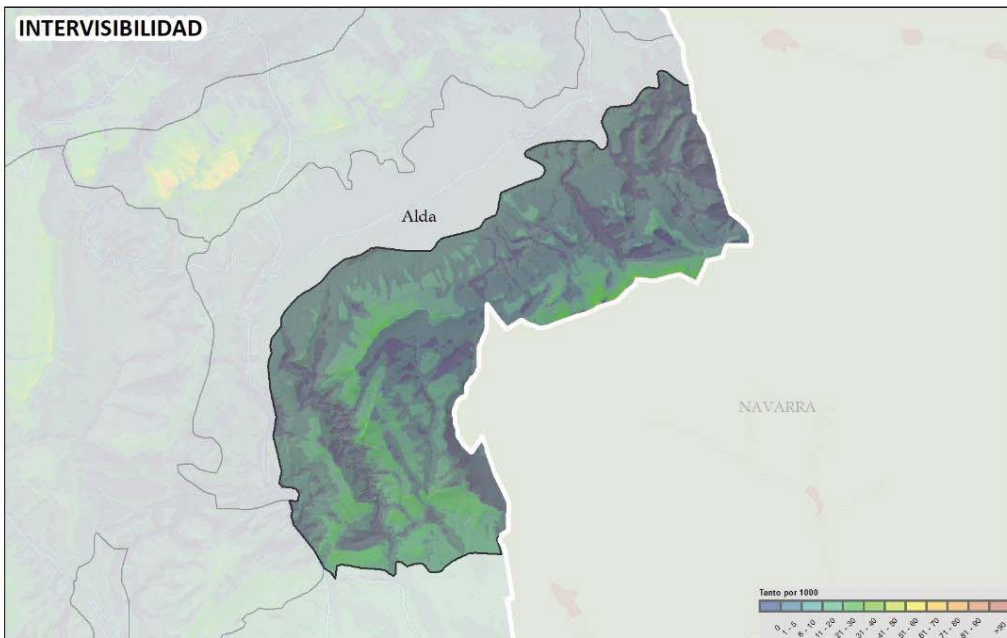


ACTUALIDAD

1945-46

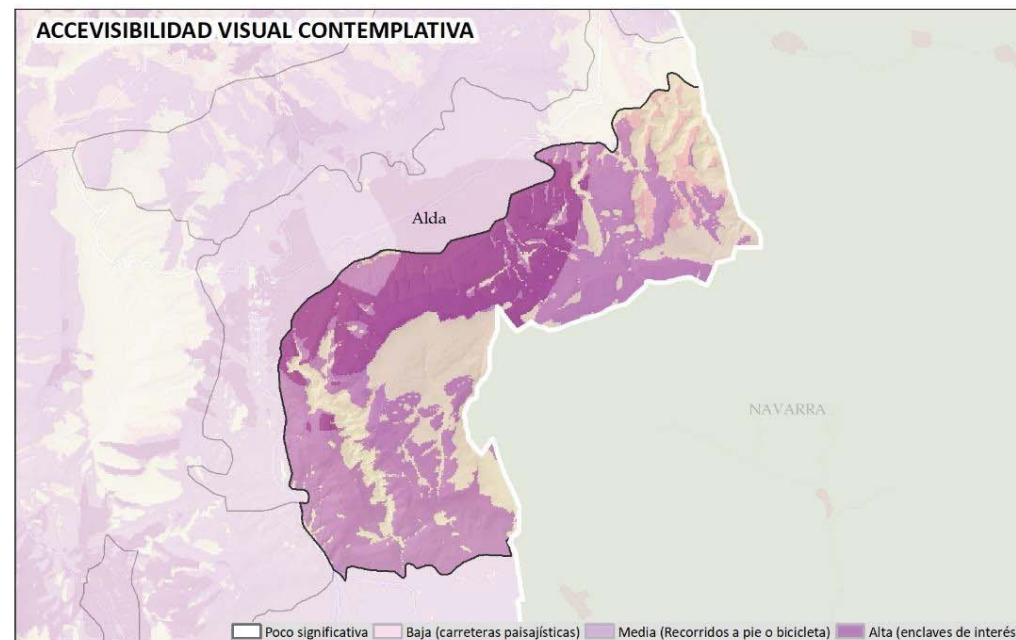
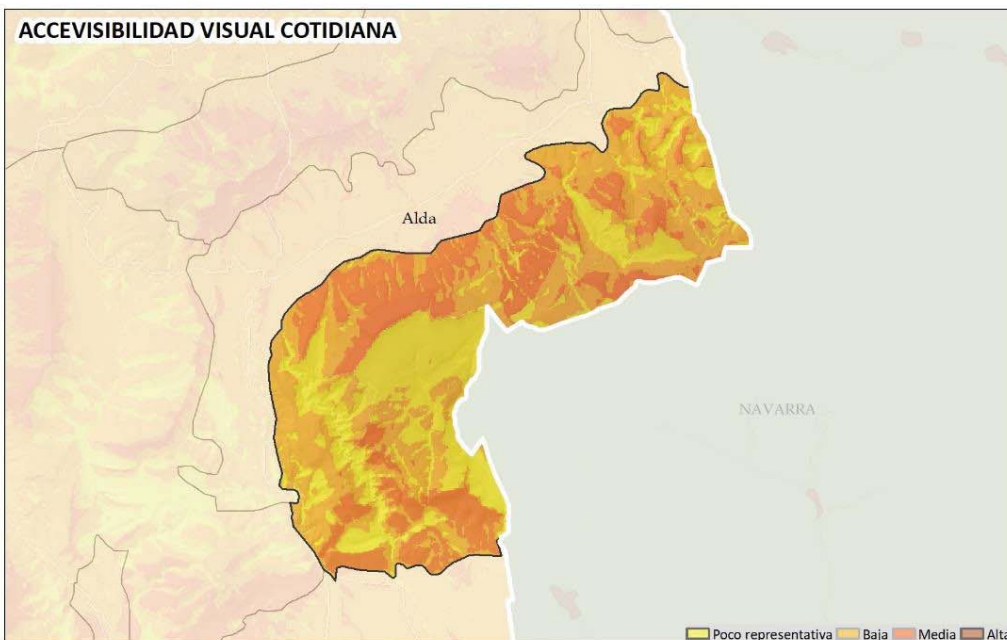
SIERRA DE LOKIZ

EVALUACIÓN: VISIBILIDAD



Conectada visualmente con la plataforma y laderas de Entzia y con el valle de Arana, además de con la depresión de Campezo (UP Valle del Ega en Campezo) y Navarra, aunque escondida a la visión desde la mayor parte del ámbito.

Su ladera norte presenta visibilidades altas, por accesibilidad cotidiana y contemplativa, mientras que el fondo de los barrancos y la divisoria en forma de plataforma (Perriain) son los enclaves más escondidos a la visión.



EVALUACIÓN:

CALIDAD: Calidad *alta*. por sus importantes valores naturales y paisajísticos.

FRAGILIDAD: Presenta fragilidad visual media-alta.

CONCLUSIONES**Debilidades**

- Amplia extensión de paisaje natural intervenido, el cual puede ser objeto de cambios en su ordenación.
- Presencia de hayedos submediterráneos en el límite de su distribución, especialmente vulnerables al cambio de condiciones bioclimáticas.

Amenazas

- Infraestructuras con impacto visual: infraestructuras energéticas, de telecomunicaciones.
- La afección del cambio climático es la principal amenaza sobre su paisaje natural. Los modelos proyectan un calentamiento del clima que llevará asociado un ascenso de los pisos bioclimáticos y una mayor sequía estival, con el consecuente avance del clima mediterráneo sobre el templado submediterráneo. Estos cambios favorecerían en principio a encinares y pinares, mientras que los hayedos submediterráneos de la Unidad corren riesgo de quedar alejados de las condiciones adecuadas para su desarrollo.

Fortalezas

- Corredor de biodiversidad contemplado en la infraestructura verde.
- Fondo escénico, referencia visual.

Oportunidades

- Notable dotación de recursos naturales (forestales) con alto valor económico y ecosistémico los cuales pueden aprovecharse mediante sistemas sostenibles e integrados en el paisaje.
- Promoción de actuaciones de conservación y mejora de su paisaje forestal a través de su integración en la infraestructura verde.
- Aumento de la sensibilidad social respecto a la necesidad de acometer las actuaciones necesarias para conservar los servicios ecosistémicos que ofrece la montaña, necesarios para el desarrollo de otras regiones de carácter urbano o agrícola.
- Iniciativas impulsadas desde el Gobierno Vasco y la Unión Europea con fuerte inversión en proyectos relativos al Cambio Climático y la Infraestructura verde.

**OBJETIVOS DE CALIDAD DEL PAISAJE.
PROPUESTA DE PLANIFICACIÓN, GESTIÓN Y SEGUIMIENTO**

Se muestra la propuesta integral para el conjunto de la Unidad de paisaje. Los geodatos correspondientes se han desarrollado a escala entre 1:10.000 y 1:25.000, lo que permite su integración en la gestión y ordenación del territorio. En el Documento IV Objetivos, propuestas e indicadores, se desarrollan las acciones para alcanzar los OCP planteados. Hay que destacar que se muestran los OCP más específicos e importantes para la UP y cuyas acciones para alcanzarlos son prioritarias y presentan potencialidad para ser llevadas a cabo.

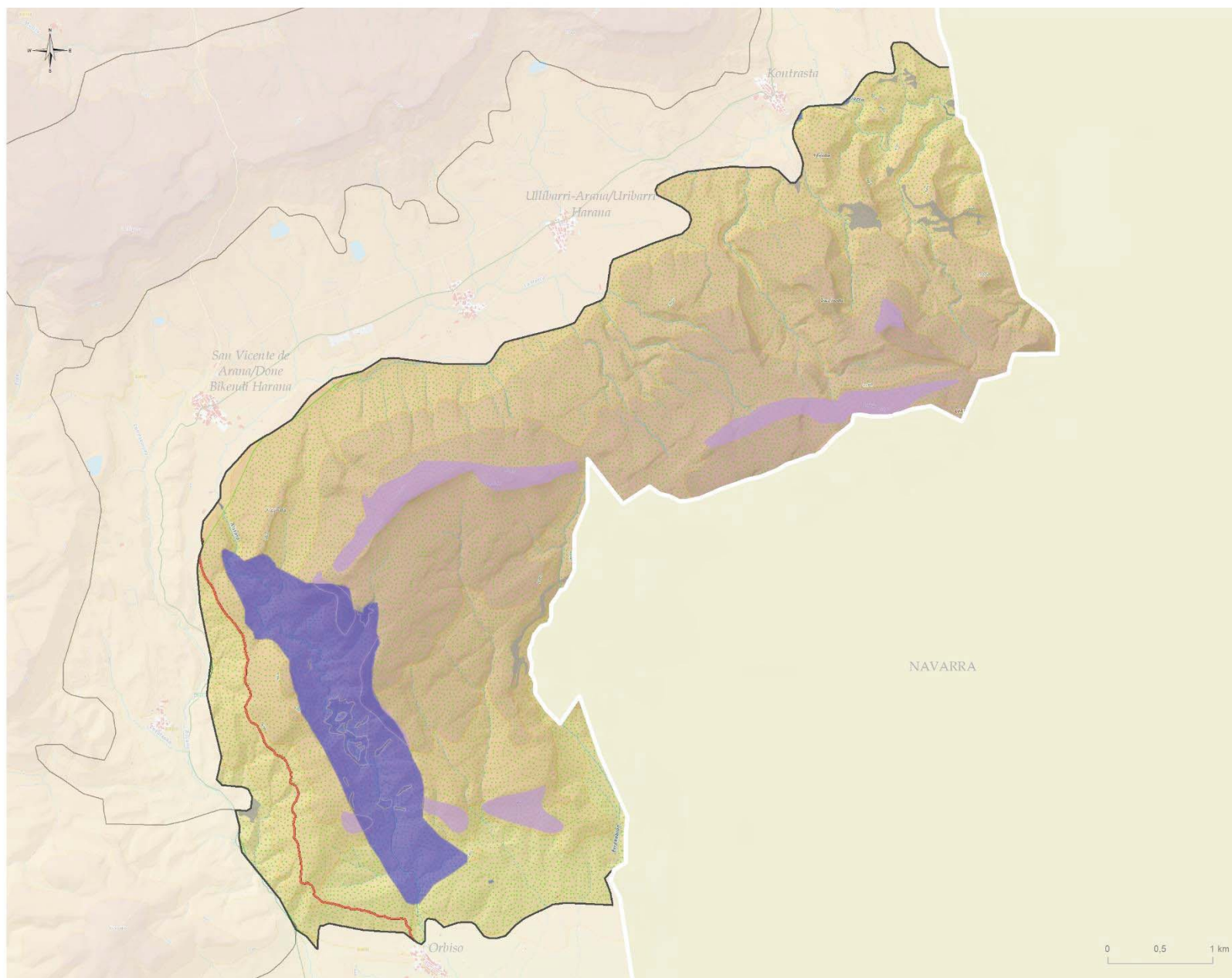
Los OCP más determinantes formulados para la **conservación y puesta en valor del paisaje**, que requieren acciones de protección y gestión del paisaje son:

Identificación del conjunto de la UP como AEIP de conservación del paisaje natural. En concreto, potenciar la conservación y protección del paisaje natural: ríos, riberas y humedales paisaje rocoso y erosivo, cimas desarboladas y cordales. Se propone la protección del conjunto de componentes relacionados en la caracterización. Integrar el paisaje en los instrumentos de protección vigentes que abarcan una parte importante de la UP.

Los OCP más determinantes formulados para el paisaje construido en la UP son la conservación, mejora y puesta en valor con carácter general de todos los Componentes indicados con valor patrimonial, histórico o simbólico.

SIERRA DE LOKIZ

OBJETIVOS DE CALIDAD DEL PAISAJE. PROPUESTA DE PLANIFICACIÓN, GESTIÓN Y SEGUIMIENTO



OBJETIVOS DE CALIDAD DEL PAISAJE I:

CONSERVACIÓN Y PUESTA EN VALOR

Conservación y puesta en valor de recursos culturales

- Recursos etnográficos
- Rutas de Peregrinación/Erromes Bideak

Protección, conservación y mejora de ríos, riberas, humedales y láminas de agua

- Foz de Istora
- Otros

Protección de masas arbóreas singulares en el paisaje

- Solanas del monte Hornillo

Fragilidad visual

- Protección de enclaves de alta exposición

Protección del paisaje natural

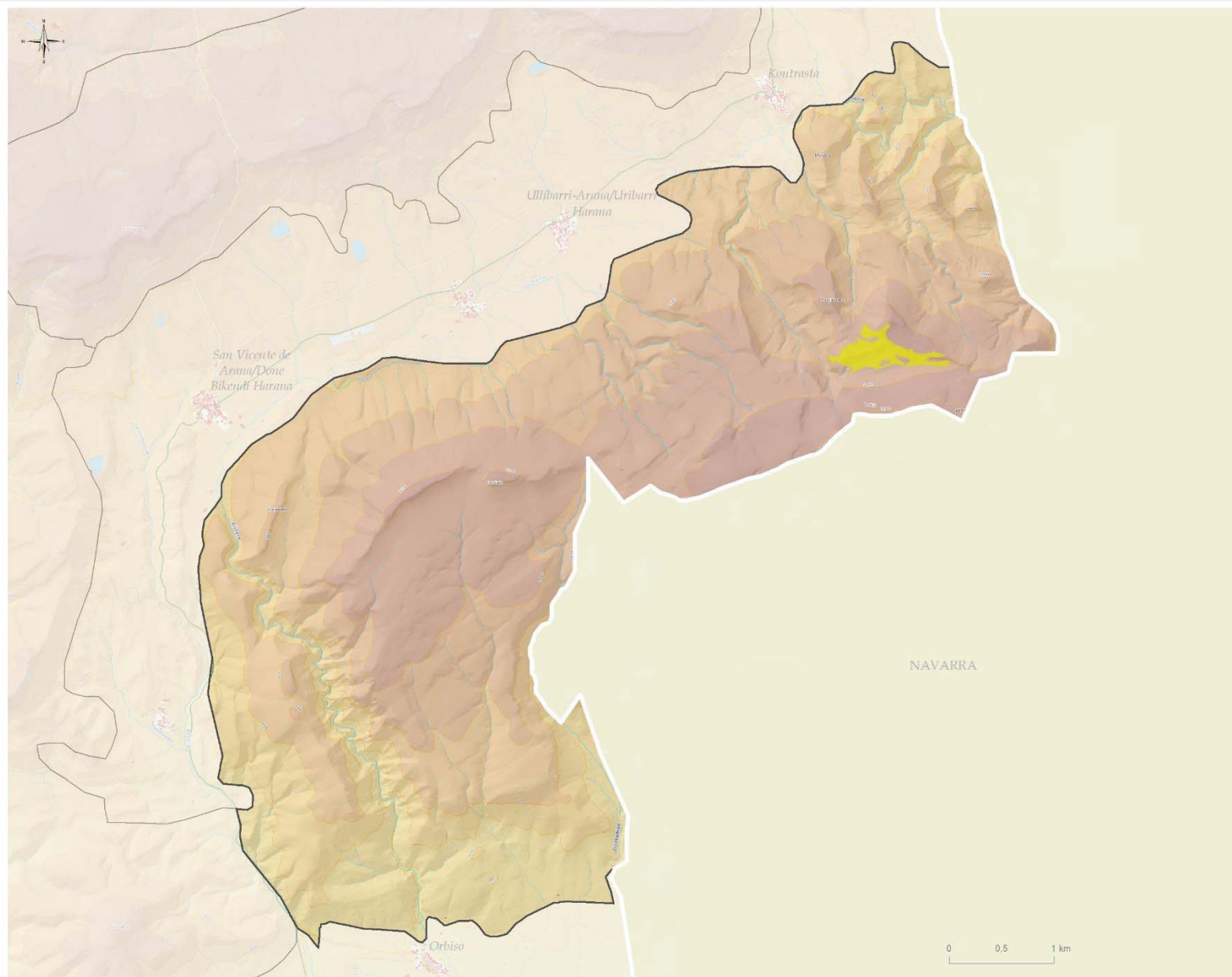
- Paisaje rocoso y erosivo

AEIP

Conservación del paisaje natural (infraestructura verde y servicios ecosistémicos)

- IV12. SIERRA DE LOKIZ

OBJETIVOS DE CALIDAD DEL PAISAJE. PROPUESTA DE PLANIFICACIÓN, GESTIÓN Y SEGUIMIENTO

OBJETIVOS DE CALIDAD DEL PAISAJE II:
GESTIÓN Y ORDENACIÓN

Paisaje natural con potencialidad de mejora

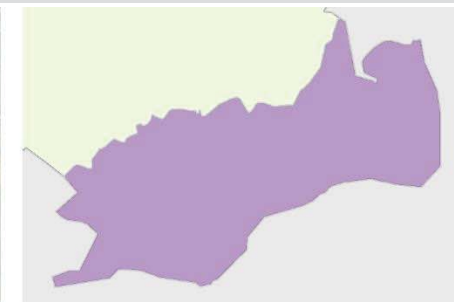
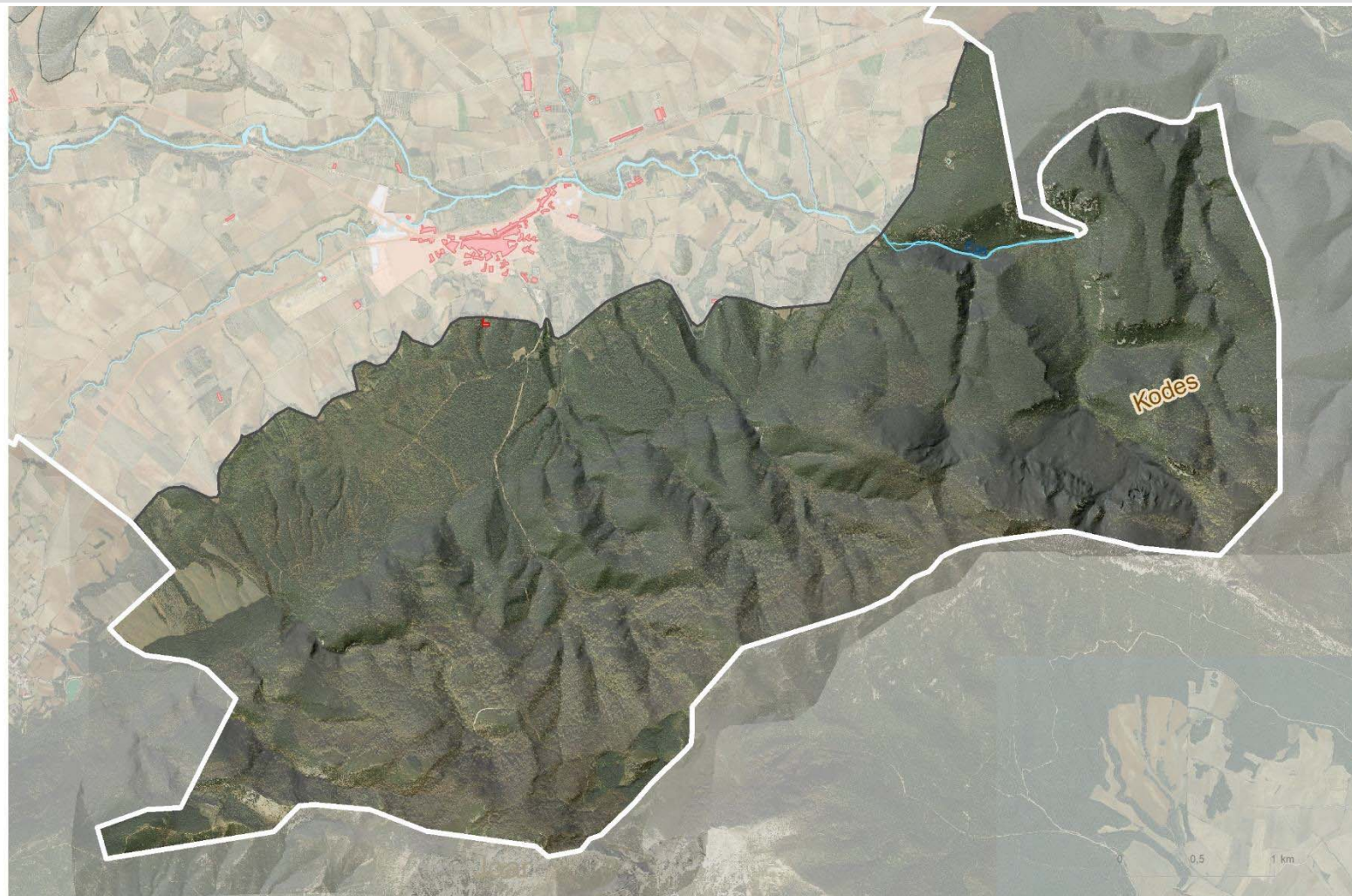
- Pastos y matorrales en enclaves de alta accesibilidad visual

Fotografía página 2 superior: https://3.bp.blogspot.com/-OmMlzFog1Oo/W3WvMn5IDEI/AAAAAAAAAPpQ/FSG8IG_EknUFzWsvuGGq-GT2mUS71fL0QCkgBGAs/s1600/Arnaba%2By%2B0komendi%2B050.JPG%22
 Fotografía página 2 inferior derecha: <https://es.wikiloc.com/rutas-senderismo/cruz-de-alda-perriain-1-120-m-circular-desde-done-bikendi-harana-araba-6765380>
 Fotografía página 2 inferior izquierda: <https://www.mendikat.net/com/image/10876>

Cartografía base: GeoEuskadi

SIERRA DE KODES

LOCALIZACIÓN



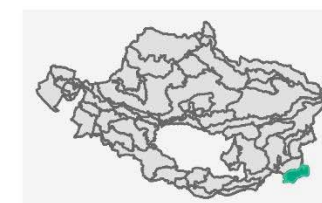
Municipios/Udallerriak

100% Campezo / Kanpezu



Superficie (ha): 1970

Pendiente media	Altitud mínima	Altitud máxima	Altitud media
21	523	1416	838



DEFINICIÓN Y CARÁCTER

Las estribaciones más orientales de la Sierra de Cantabria se corresponden con fuertes relieves que superan los 1400 m, dando lugar a la sierra de Kodes. Largo cordal, prolongación natural de la sierra de Toloño hacia el Este, en la muga entre Álava y Navarra, extendiéndose por tierras navarras a partir de Costalera (1.233 m), cima que comparten ambos territorios. Su altura crece hacia el oeste, alcanzando su punto culminante en el Joar (1416 m), desde el cual se puede ver prácticamente toda Álava.

Paisaje natural y forestal de transición entre el mundo mediterráneo y el atlántico, con un marcado contraste entre la vegetación mediterránea predominante en la base formada por encinares (*Quercus rotundifolia*) y los hayedos basófilos submediterráneos (*Fagus sylvatica*) que dominan en las cotas altas.

SIERRA DE KODES

DEFINICIÓN Y CARÁCTER

Geológicamente está formada por materiales cretácicos, con predominio de los carbonatos sobre los detríticos. En su cima hay un pequeño núcleo de conglomerados y areniscas oligocenos y en la Unidad de paisaje se incluyen también los materiales conglomeráticos del Plioceno que se disponen en su base a modo de suave piedemonte, también cubierto por bosques. En cambio, las pendientes de las vertientes calizas son muy elevadas, con llamativos escarpes rocosos en su cima. En la parte alavesa destacan los más orientales, en el Costalera.

Entre los encinares se mezclan quejigos (*Quercus faginea*) y los matorrales de boj acompañan a encinas, quejigos y hayedos. En el pie de la sierra hay una presencia significativa de plantaciones forestales, con pinos, (*Pinus pinaster*, *P. sylvestris* y *P. nigra*) o frondosas alóctonas como el roble americano (*Quercus rubra*). En la cima del Joar se localizan plantaciones de especies de coníferas alóctonas como *Picea abies* o *Pseudotsuga menziesii*.

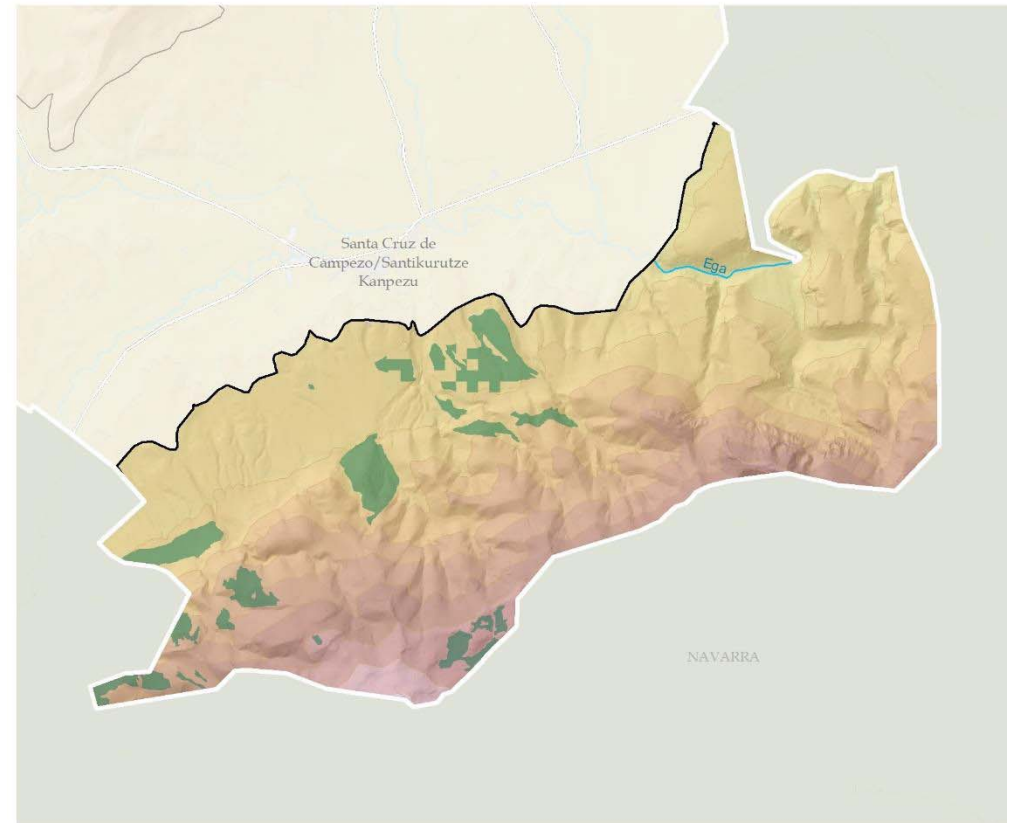
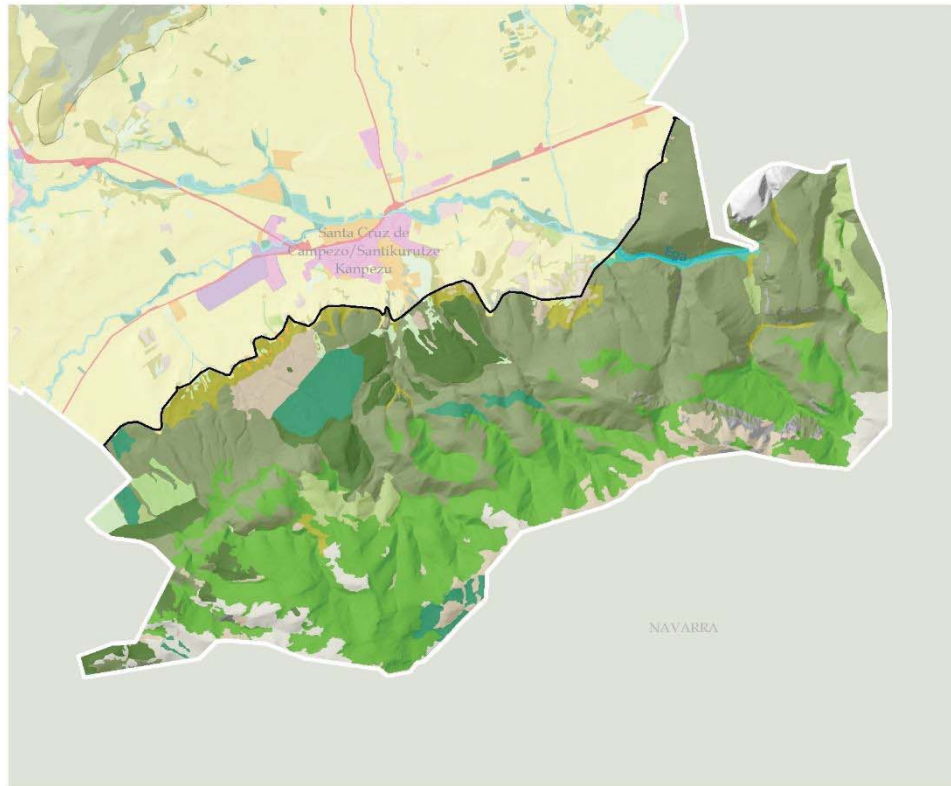
Procedente de la depresión de Santa Cruz de Campezo, un pequeño tramo el río Ega atraviesa su límite oriental, antes de proseguir su curso por tierras navarras. La galería de fresnedas-olmedas son su vegetación de ribera característica.

La Unidad no presenta núcleos de población ni transformaciones antrópicas significativas en su interior.



SIERRA DE KODES

DEFINICIÓN Y CARÁCTER



ELEMENTOS DEL PAISAJE (VEGETACIÓN Y USOS DEL SUELO)

- PAISAJE FORESTAL**
- ROBLEDALES, HAYEDOS Y OTRAS CADUCIFOLIAS
 - QUEJIGARES Y MAROJALES
 - ENCINARES
 - BOSQUES MIXTOS
 - PINARES MEDITERRÁNEOS Y SUBMEDITERRÁNEOS

- PLANTACIONES FORESTALES DE PRODUCCIÓN
 - MATORRALES
 - PASTOS
- PAISAJE LITOLÓGICO Y EROSIVO**
- PASTIZALES Y MATORRALES PETRANOS
 - GLERAS
 - ROQUEDOS Y ESCARPES

- PAISAJE DEL AGUA**
- CURSOS DE AGUA
 - VEGETACIÓN DE RIBERA
- PAISAJES AGROPECUARIOS**
- PRADOS Y CULTIVOS ATLÁNTICOS
 - TIERRAS DE LABOR
 - HUERTAS Y FRUTALES

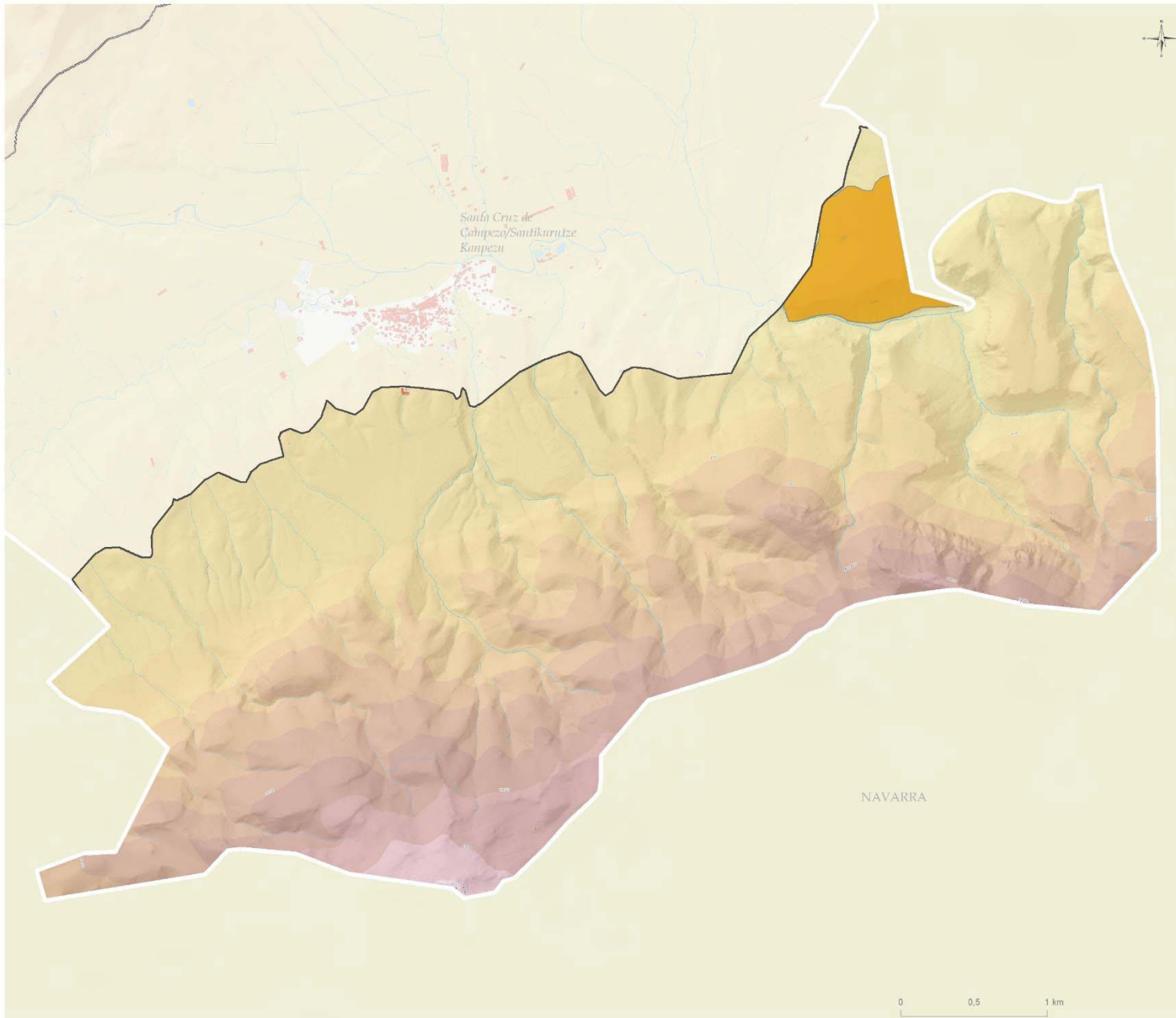
VALORES PRODUCTIVOS SECTORIALES

- Productividad forestal



SIERRA DE KODES

DEFINICIÓN Y CARÁCTER



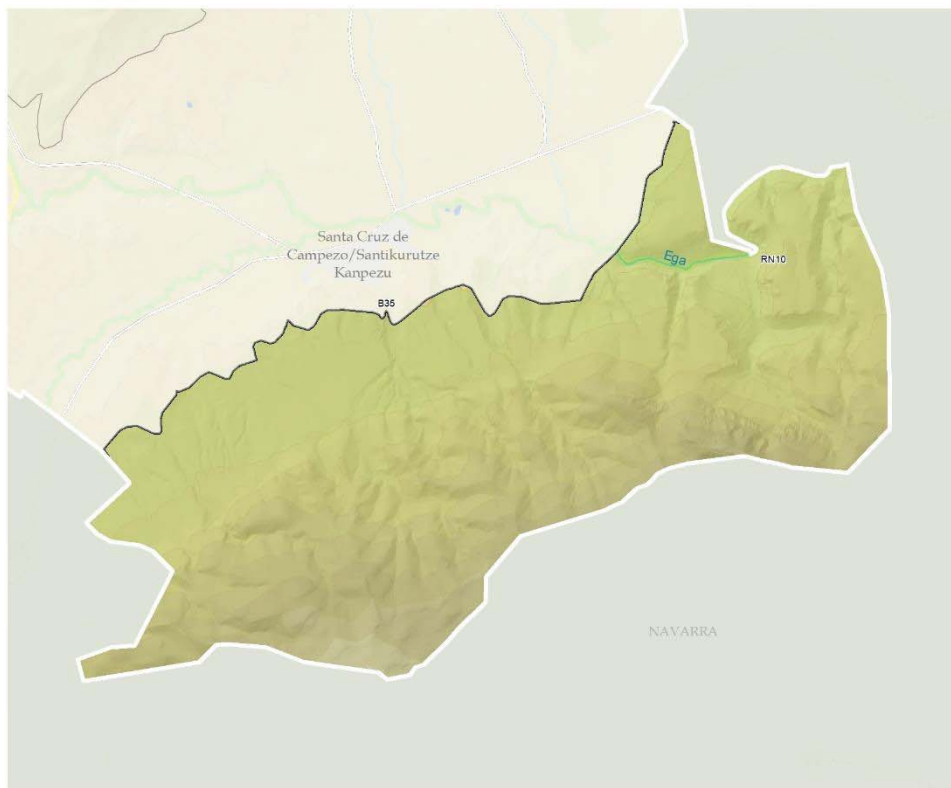
VALORES CULTURALES, HISTÓRICOS E IDENTITARIOS

Enclaves histórico identitarios

- Recinto fortificado de La Horma

SIERRA DE KODES

DEFINICIÓN Y CARÁCTER



VALORES NATURALES Y ECOLÓGICOS

RN2000
RN10: Ega-Berron ibaia/Río Ega-Berron

DOT E INFRAESTRUCTURA VERDE
Reservas de la biodiversidad
B35: Sierra de Codes

CATÁLOGO DE PAISAJES SINGULARES Y SOBRESALIENTES DEL TERRITORIO HISTÓRICO DE ÁLAVA

17: Ioar

RECURSOS PAISAJÍSTICOS INVENTARIADOS

SIERRA DE KODES

DINÁMICAS

Las particulares condiciones de la Unidad derivan en una dinámica seminatural dominante que, a grandes rasgos, no ha cambiado sustancialmente el paisaje en las últimas décadas. Las fotografías aéreas históricas muestran un paisaje que no ha sufrido cambios significativos, salvo el aumento del bosque en zonas antiguamente deforestadas. Ese aumento ha sido en parte por dinámica natural pero también correspondiente a plantaciones de coníferas y roble americano. Esta última se puede observar en la fotografía del 56, mientras que las de coníferas se realizaron principalmente a partir de la década de los 70 y hasta la de los 90.

Su reciente declaración como Reserva de la Biodiversidad dentro de la Infraestructura verde puede asegurar en cierto modo la estabilidad futura del paisaje.

DINÁMICAS (PRINCIPALES PRESIONES)

- Plantaciones de coníferas.
- Descenso de la actividad ganadera extensiva en pastos. Matorralización.
- Pérdida de calidad y desaparición de ciertas masas forestales por cambio climático

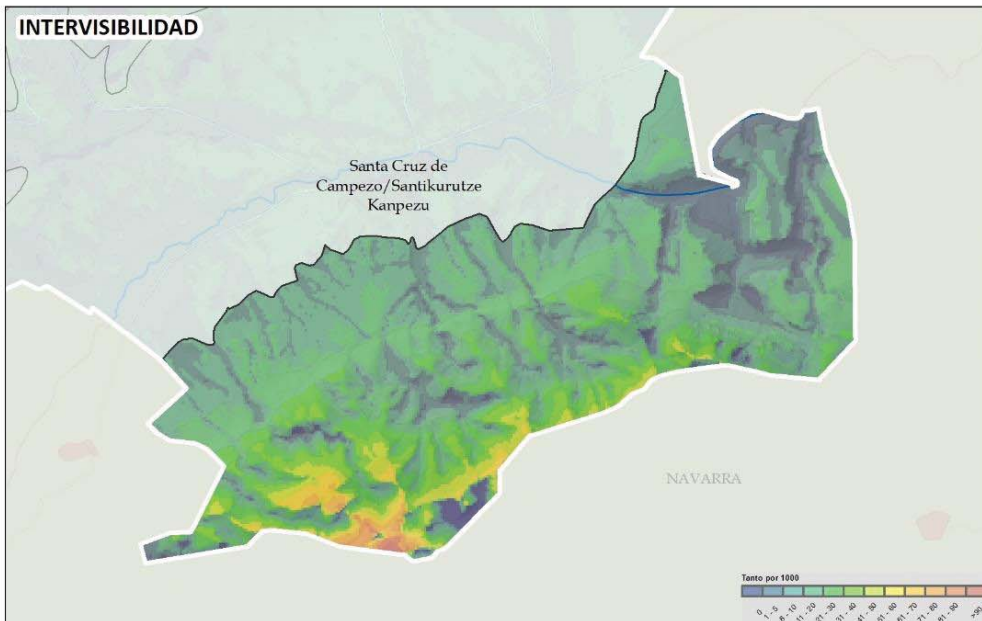


ACTUALIDAD

1945-46

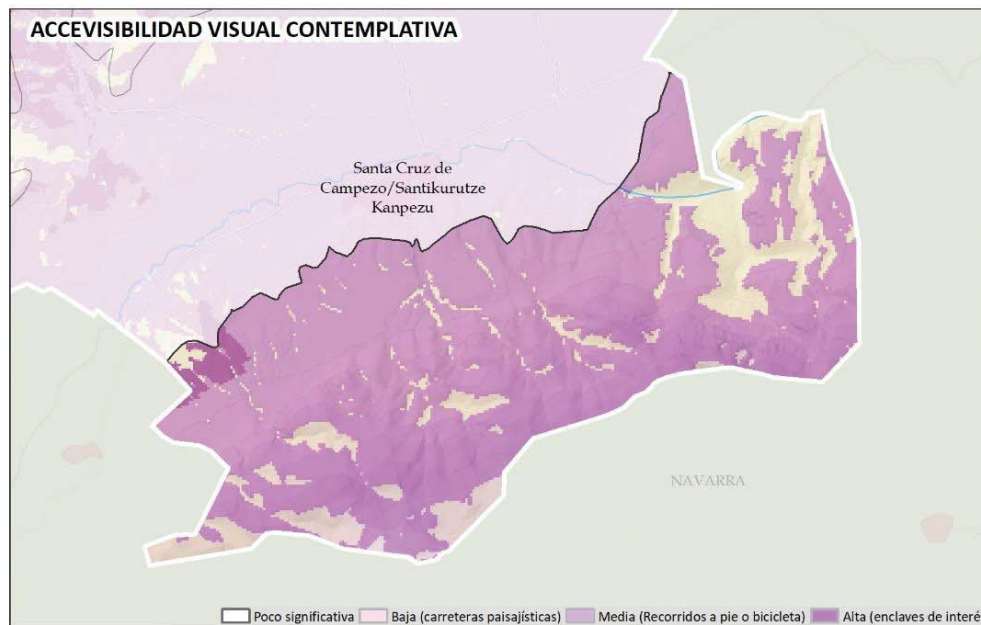
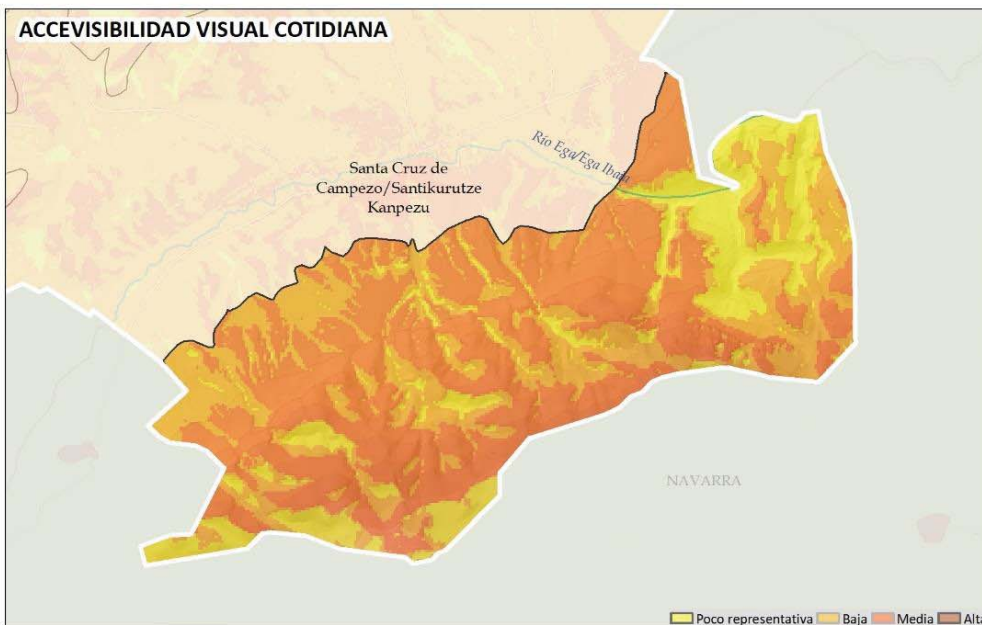
SIERRA DE KODES

EVALUACIÓN: VISIBILIDAD



La potencia de su relieve convierte a la Unidad en uno de los fondos escénicos de Álava Central, aunque debido a la fisiografía y a la orientación de sus crestas y escarpes rocosos, más visibles desde Navarra que desde Álava, no es un hito paisajístico tan destacado como otros del ámbito, a pesar de alcanzar cotas superiores a los 1400 metros. Su parte más visible es el Joar, mientras que el barranco del Ega es su zona más escondida a la visión.

Su conexión visual principal es con la amplia depresión con la que contacta por el norte, la UP Valle del Ega en Campezo/Kampezu. Muy visible desde las carreteras y núcleos del valle, especialmente Santa Cruz de Campezo/ Santikurutze Kanpezu, su accesibilidad cotidiana es elevada. La accesibilidad visual contemplativa es en general media, asociada a las vistas desde recorridos de interés paisajístico.



EVALUACIÓN:

CALIDAD: Calidad *alta*, por sus importantes valores naturales y paisajísticos.

FRAGILIDAD: Presenta fragilidad media-alta.

CONCLUSIONES

Debilidades

- Amplia extensión de paisaje natural intervenido, el cual puede ser objeto de cambios en su ordenación.
- Presencia de hayedos submediterráneos en el límite de su distribución, especialmente vulnerables al cambio de condiciones bioclimáticas.

Amenazas

- Infraestructuras con impacto visual: infraestructura energéticas, de producción o transporte, de telecomunicaciones, etc.
- Cultivos selvícolas de carácter intensivo.
- La afección del cambio climático es la principal amenaza sobre su paisaje natural. Los modelos proyectan un calentamiento del clima que llevará asociado un ascenso de los pisos bioclimáticos y una mayor sequía estival, con el consecuente avance del clima mediterráneo sobre el templado submediterráneo. Estos cambios favorecerían en principio a encinares y pinares, mientras que los hayedos submediterráneos de la Unidad corren riesgo de quedar alejados de las condiciones adecuadas para su desarrollo.

Fortalezas

- Corredor de biodiversidad contemplado en la infraestructura verde.
- Fondo escénico, referencia visual.

Oportunidades

- Notable dotación de recursos naturales (forestales) con alto valor económico y ecosistémico los cuales pueden aprovecharse mediante sistemas sostenibles e integrados en el paisaje.
- Promoción de actuaciones de conservación y mejora de su paisaje forestal a través de su integración en la infraestructura verde.
- Aumento de la sensibilidad social respecto a la necesidad de acometer las actuaciones necesarias para conservar los servicios ecosistémicos que ofrece la montaña, necesarios para el desarrollo de otras regiones de carácter urbano o agrícola.
- Iniciativas impulsadas desde el Gobierno Vasco y la Unión Europea con fuerte inversión en proyectos relativos al Cambio Climático y la Infraestructura verde.

OBJETIVOS DE CALIDAD DEL PAISAJE.

PROPUESTA DE PLANIFICACIÓN, GESTIÓN Y SEGUIMIENTO

Se muestra la propuesta integral para el conjunto de la Unidad de paisaje. Los geodatos correspondientes se han desarrollado a escala entre 1:10.000 y 1:25.000, lo que permite su integración en la gestión y ordenación del territorio. En el Documento IV Objetivos, propuestas e indicadores, se desarrollan las acciones para alcanzar los OCP planteados. Hay que destacar que se muestran los OCP más específicos e importantes para la UP y cuyas acciones para alcanzarlos son prioritarias y presentan potencialidad para ser llevadas a cabo.

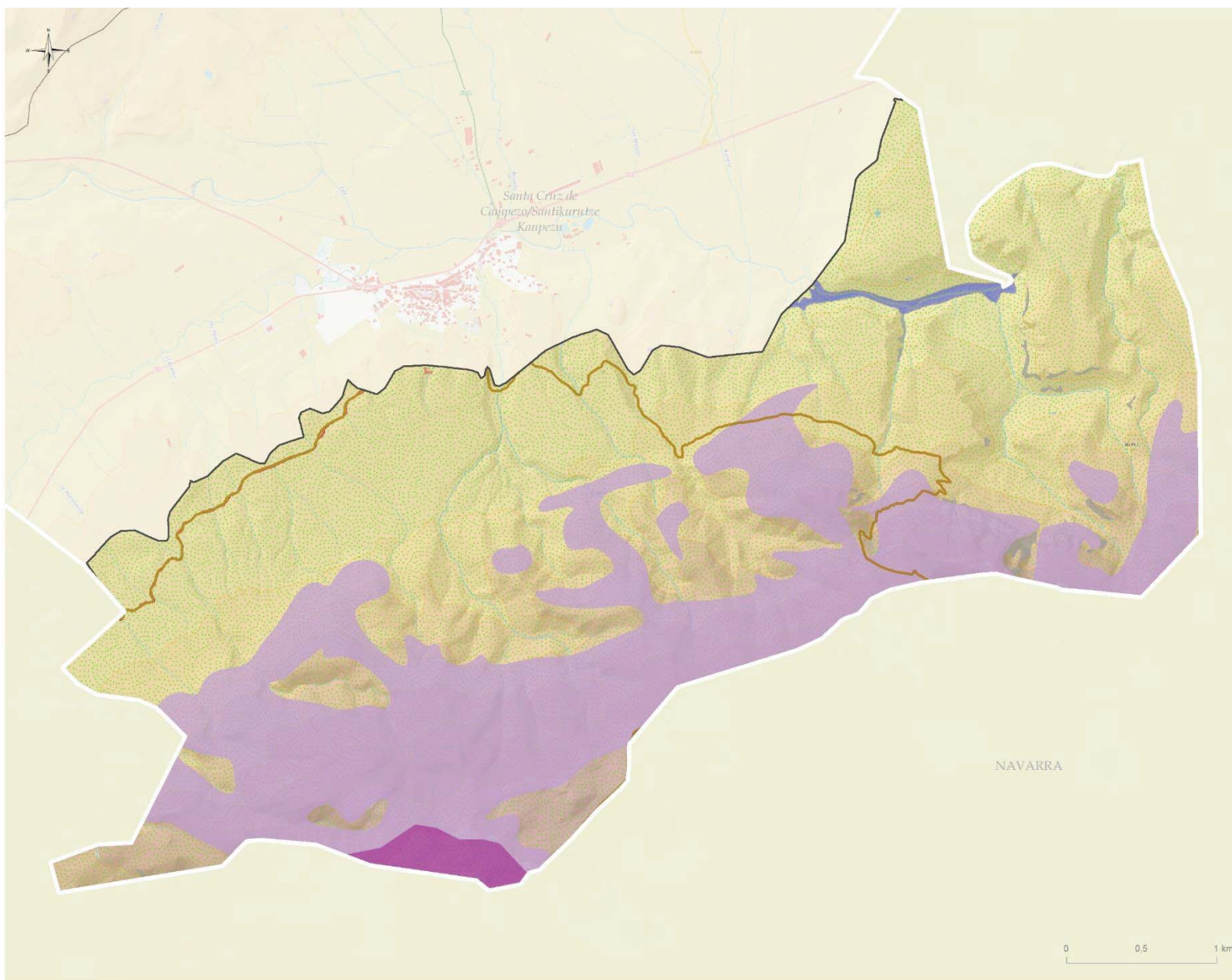
Los OCP más determinantes formulados para la **conservación y puesta en valor del paisaje**, que requieren acciones de protección y gestión del paisaje son:

Identificación del conjunto de la UP como AEIP de conservación del paisaje natural. En concreto, potenciar la conservación y protección del paisaje natural: ríos, riberas y humedales paisaje rocoso y erosivo, cimas desarboladas y cordales. Se propone la protección del conjunto de componentes relacionados en la caracterización. Integrar el paisaje en los instrumentos de protección vigentes que abarcan una parte importante de la UP.

Los OCP más determinantes formulados para el paisaje construido en la UP son la conservación, mejora y puesta en valor con carácter general de todos los Componentes indicados con valor patrimonial, histórico o simbólico.

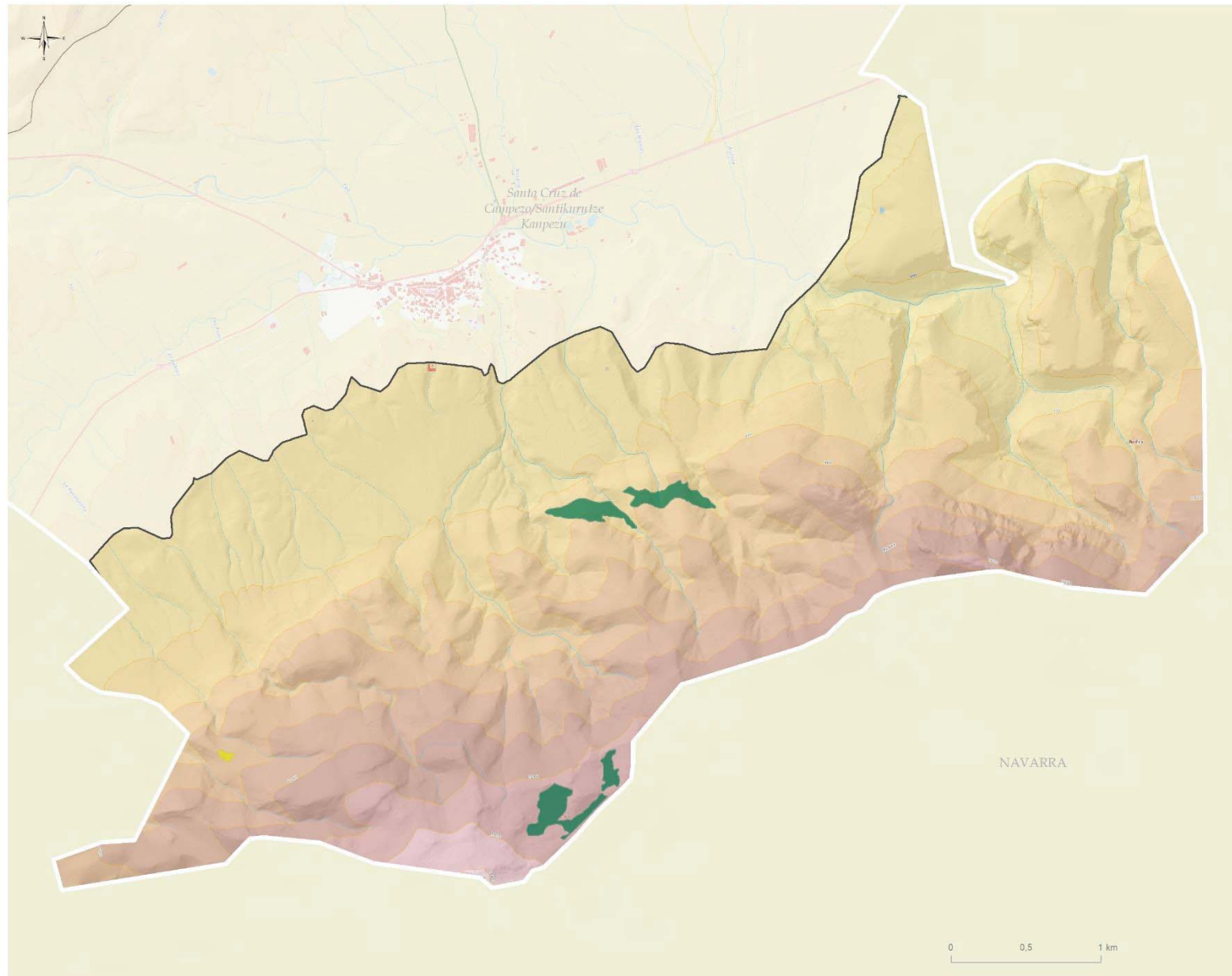
SIERRA DE KODES

OBJETIVOS DE CALIDAD DEL PAISAJE. PROPUESTA DE PLANIFICACIÓN, GESTIÓN Y SEGUIMIENTO



- OBJETIVOS DE CALIDAD DEL PAISAJE I:
 CONSERVACIÓN Y PUESTA EN VALOR**
- Gran Recorrido/Ibilbide Luzeak
 - Rutas de Peregrinación/Erromes Bideak
- Protección, conservación y mejora de ríos, riberas, humedales y láminas de agua**
- Otros
- Fragilidad visual**
- Protección de enclaves de alta exposición
 - Protección de enclaves de fondos escénicos
- Protección del paisaje natural**
- Paisaje rocoso y erosivo
- AEIP**
- Conservación del paisaje natural (infraestructura verde y servicios ecosistémicos)**
- IV8. SIERRA DE KODES

OBJETIVOS DE CALIDAD DEL PAISAJE. PROPUESTA DE PLANIFICACIÓN, GESTIÓN Y SEGUIMIENTO

OBJETIVOS DE CALIDAD DEL PAISAJE II:
GESTIÓN Y ORDENACIÓN

Paisaje natural con potencialidad de mejora

- Pastos y matorrales en enclaves de alta accesibilidad visual
- Plantaciones forestales en enclaves de alta accesibilidad visual