

GEOEUSKADI: APLICACIÓN EN PROYECTOS PROFESIONALES

Jornada científica, 06/10/2015

Miren Askasibar Bereziartua

PAIS AIA

¿PARA QUÉ LOS DATOS?

Cambios en el significado del acceso a la información para el desarrollo profesional

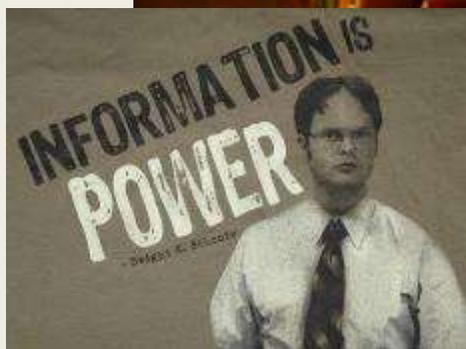
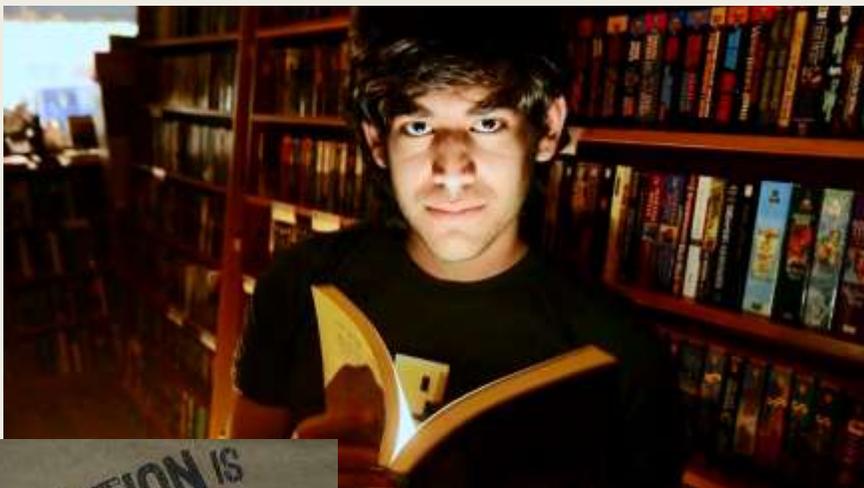


Datos, información y conocimiento



¿Qué nos da la información?

Hasta el siglo XX



En el siglo XXI

Knowledge
is not Power.

Applying what
you've learned is.



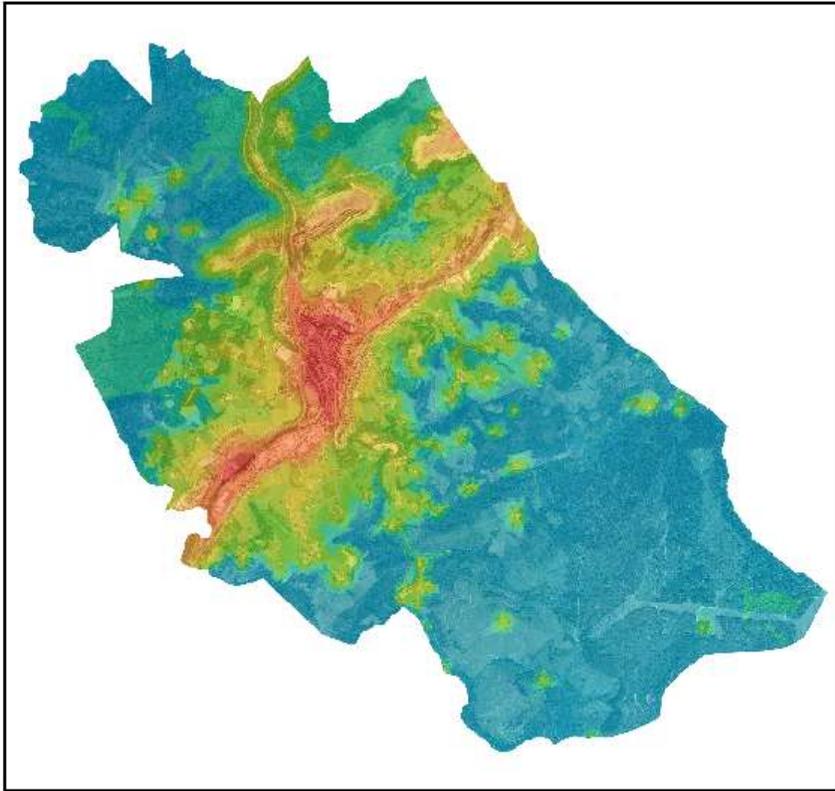
En definitiva...



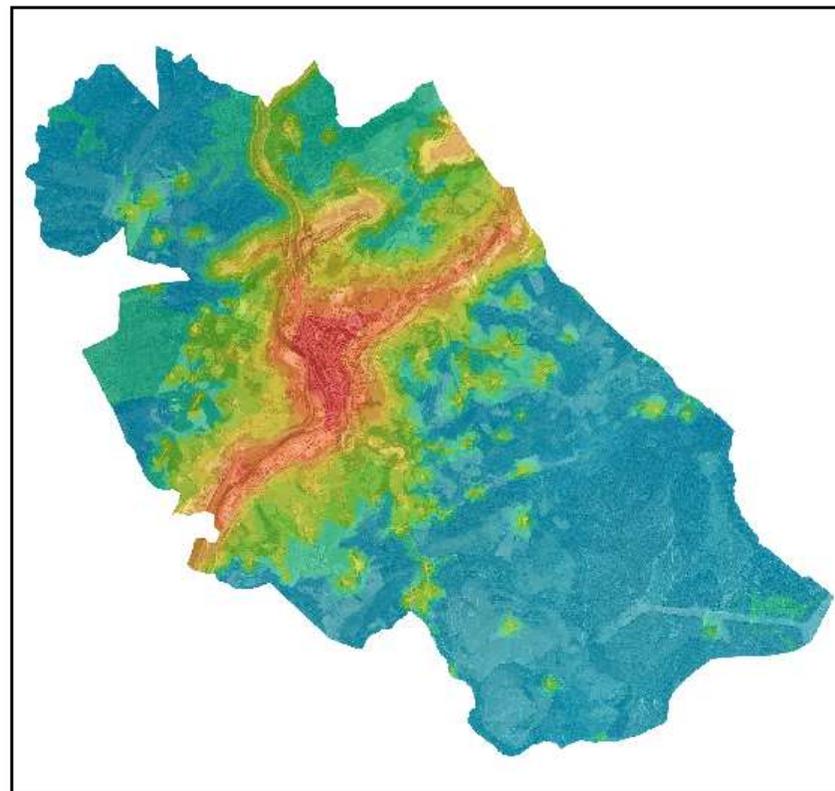
¿QUÉ HACER CON LOS DATOS ESPACIALES?

Algunos ejemplos de PAISAIA en el ámbito de la planificación del paisaje

Estudio para la Protección, Ordenación y Regulación del Medio Rural del Municipio de Andoain, con motivo de la revisión de las Normas Subsidiarias de Planeamiento.
2006-2007



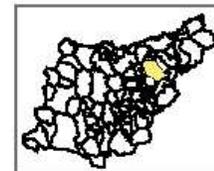
Actual



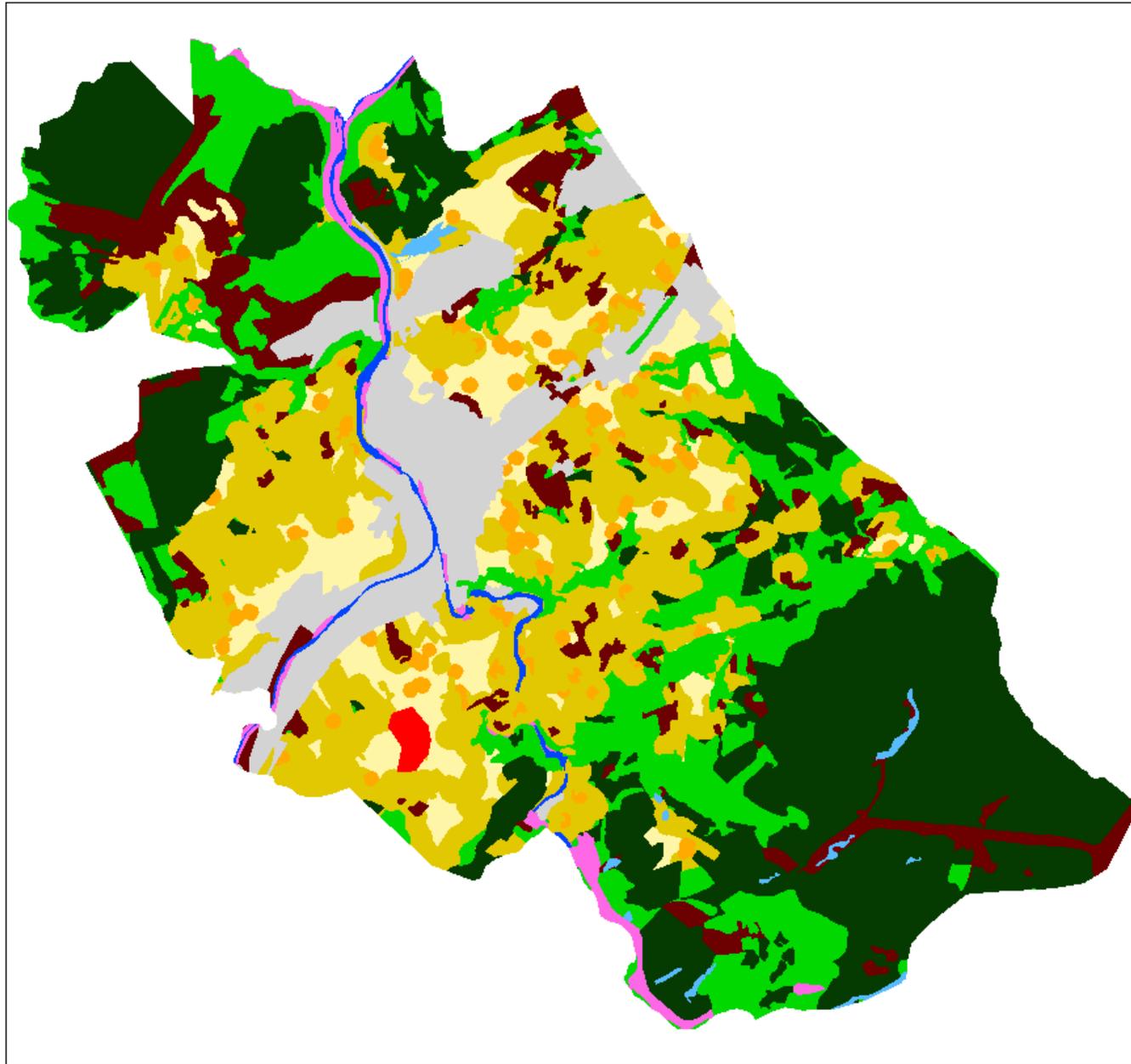
Futuro

Índice de Conectividad ecológica

- Konektibitate gabea / Sin conectividad
- Konektibitate urria / Conectividad baja
- Konektibitate ertaina / Conectividad moderada
- Konektibitate altua / Conectividad alta
- Konektibitate oso altua / Conectividad muy alta



Ayuntamiento de Andoaín	
Landa eremuko babes, antolamendu eta arauketarako azterketa egiteko proposamena. BEHIN BETIKOA/ Estudio para la protección, regulación y ordenación del medio rural. DEFINITIVO	
Mapa 10.2 Andoaingo Konektibitate Ekologikoa / Conectividad Ecológica de Andoaín	
	Eskala / Escala: 1:40.000 2006ko azaroa / Noviembre de 2006
Egilea / Autor: 	Ondokopékín elkarlanean / En colaboración con: Javier Puldain Ugarte (Arkitektoa) Ibon Goikoetxea Retegi (Biologoa)



Legenda/ Leyenda

Paisala motak/ Tipos de paisaje

- Ibai bazterrak/ Riberas de ríos
- Ur masak eta itsasadarak/ Masas de agua y rías
- Gallur malkartsu eta gallur lerroak/ Cumbres abruptas y crestas
- Hosto erorkorrenko hostazabal basoak/ Forestal de frondosas de hoja caduca
- Baso landaketak/ Repoblaciones forestales
- Sastrakadia/ Matorral
- Segarbelardi eta baratzeak/ Prados de siega y huertas
- Baso larre mosaikoa/ Mosaico forestal pastizal
- Landazabaleko baserri isolatuak/ Caseríos aislados en campiña
- Paisalen integratutako landa asentamenduenak/ Asentamientos rurales integrados en el paisaje
- Hiri eta industria gune modernoak/ Zonas urbanas e industriales modernas

Andoaingo udala Ayuntamiento de Andoain

Landa eremuko babes, antolamendu eta arauketarako azterketa egiteko proposamena. BEHIN-BETIKOA./ Estudio para la protección, regulación y ordenación del medio rural. DEFINITIVO.

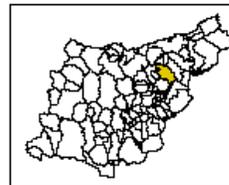
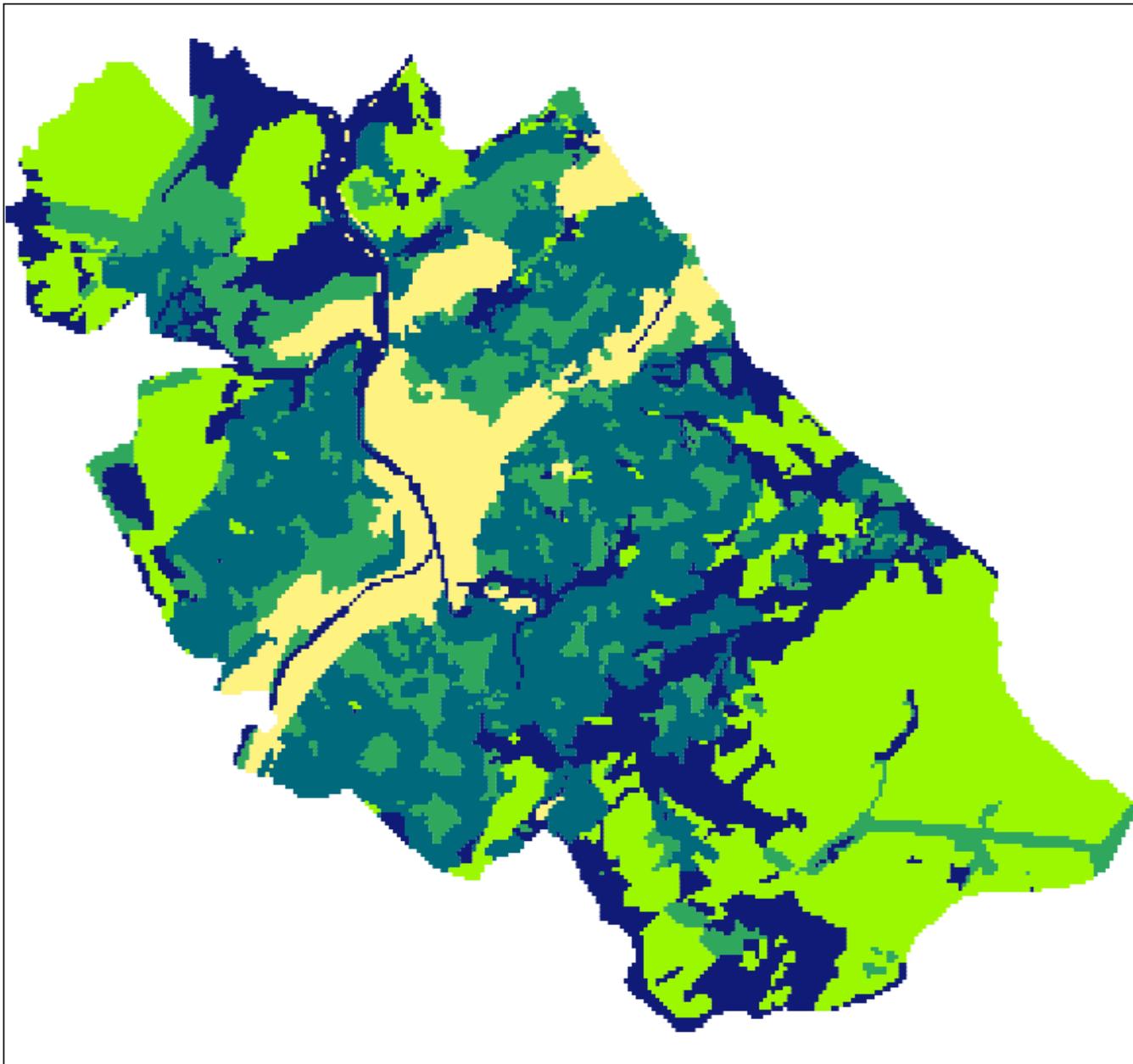
Mapa 13.3.: Paisala Motak/ Tipos de Paisaje

Eskala/ Escala: 1:25.000
2006ko azaroa/ Noviembre de 2006

Erabiltzeko iturriak/ Fuentes empleadas:
Paisala Bereziki eta Aparteko Katalogoa/ Catálogo de Paisajes Sobresalientes y Singulares

EA EKO Landareti Mapa/ Mapa de Vegetación de la CAPV
Gipuzkoako Foru Aldundia/ Diputación Foral de Gipuzkoa
Ibai eta Errekien Erretak Antzarteko LAI/ PTS de Ordenación de los Mrgenes de los Ríos y Arroyos

Argilea/ Autor: Ondokoekin elkarlanean/ En colaboración con:
Javier Puldaín Ugarte (Arkitettoa)
Ibon Galcoetxea Retegi (Ingurumen Zientzietan Uztentziatua)



Legenda/ Leyenda

Hautemendako balioa/ Valor percibido

	Oso baxua/ Muy bajo
	Baxua/ Bajo
	Ertaina/ Medio
	Altua/ Alto
	Oso altua/ Muy alto

Andoingo udala  Ayuntamiento de Andoain

Landa eremuko babes, antolamendu eta arauketerako azterketa egiteko proposamena. BEHIN-BETIKOA./ Estudio para la protección, regulación y ordenación del medio rural. DEFINITIVO.

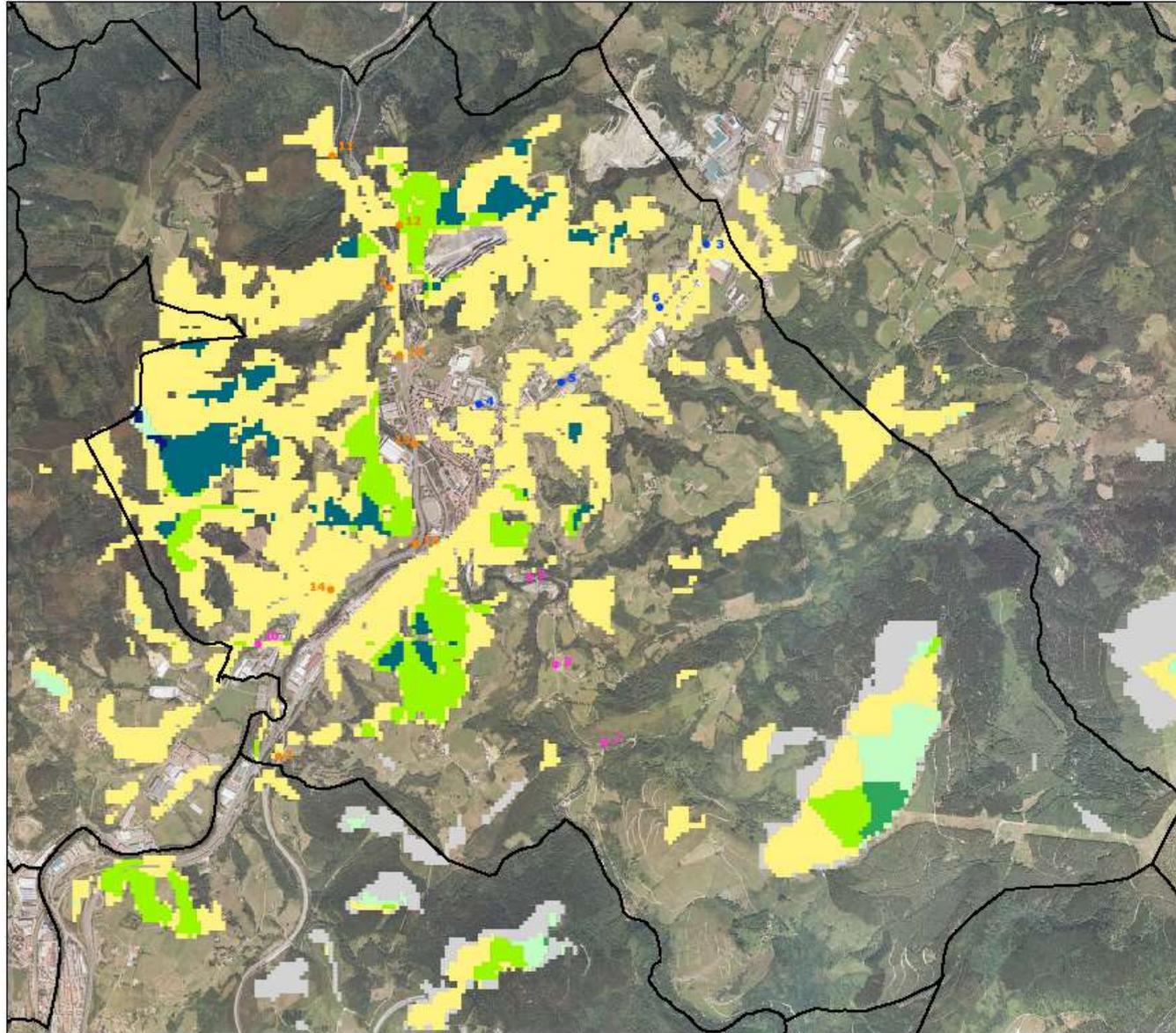
Mapa 13.4.: Paisalaren Hautemendako Balioa/ Valor Percibido del Paisaje

 Eskala/ Escala: 1:25.000
2006ko azaroa/ Noviembre de 2006

Erabiltako iturriak/ Fuentes empleadas:
Paisala Berri eta Aparteloen Katalogoa/ Catálogo de Paisajes Sobresalientes y Singulares
EAEko Landareli Mapa/ Mapa de Vegetación de la CAPV
Gipuzkoako Foru Aldundia/ Diputación Foral de Gipuzkoa
Ibai eta Erreken Ertzak Antolatuko LAI/ PTS de Ordenación de los Mrgenes de Ríos y Arroyos

Egilea/ Autor: Ondokoekin elkarlanean/ En colaboración con:
Javier Pujalín Ugarte (Arboretos)
Bon Gakoitxea Retegi (Ingurumen Zientzietan Lizenziatua)





Legenda/ Leyenda

Behaketa puntuak/ Puntos de observación

- Lehentasuneko errepideak/ Carreteras preferentes
- Oinarriko errepideak/ Carreteras básicas
- Tokiko errepideak/ Carreteras local

Elkar-ikusgarritasunaren balioak/ Valores de la intervisibilidad

- 0
- 0,5
- 1
- 1,5
- 2
- 2,5
- 3
- 3,5
- Udalerrien mugak/ Límites de los municipios

Andoaingo udala Ayuntamiento de Andoain



Landa eremuko babes, antolamendu eta arauketarako azterketa egiteko proposamena. BEHIN-BETIKOA./ Estudio para la protección, regulación y ordenación del medio rural. DEFINITIVO.

Mapa 13.7. : Errepideen Elkar-Ikusgarritasunaren Balorazioa/ Valoración de la Intervisibilidad de las Vías de Comunicación

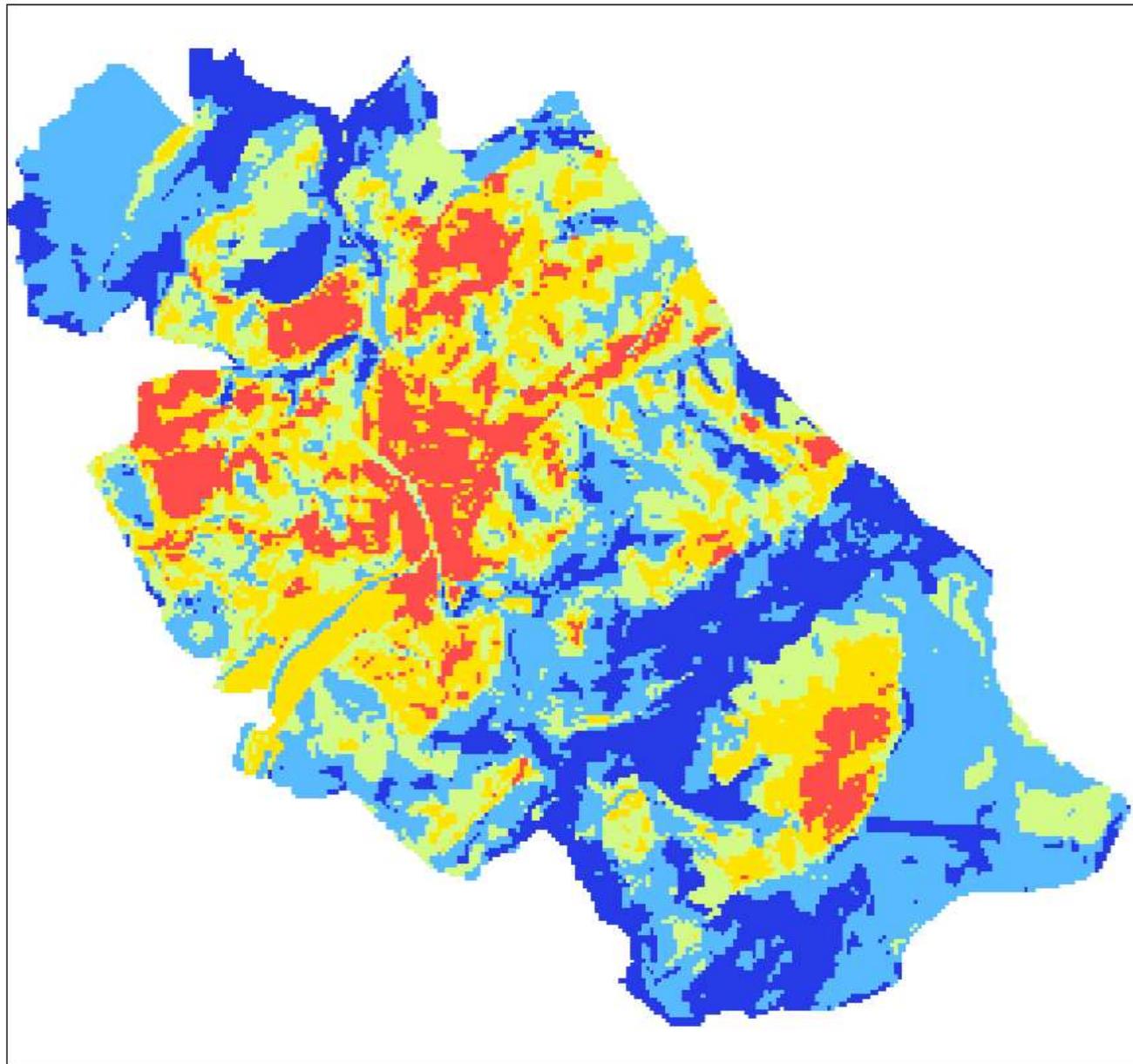


Eskala/ Escala: 1:25.000
2006ko azarria/ Noviembre de 2006

Irabiltako burriak/ Fuentes empleadas:
Guztokoako Foru Auzundia/ Diputación Foral de Guipúzcoa

Egilea/ Autor: Ondokoekin elkarlanean/ En colaboración con:
Javier Poldain Ugarte (Arboretos)
Bon Gáratea Retegi (Ingurumen Zientzietan Lizenziatua)





Legenda/ Leyenda

Paisala motak/ Tipos de paisaje

- Oso baxua/ Muy bajo
- Baxua/ Bajo
- Ertaina/ Medio
- Altua/ Alto
- Oso altua/ Muy Alto

Andoaingo udala  **Ayuntamiento de Andoain**

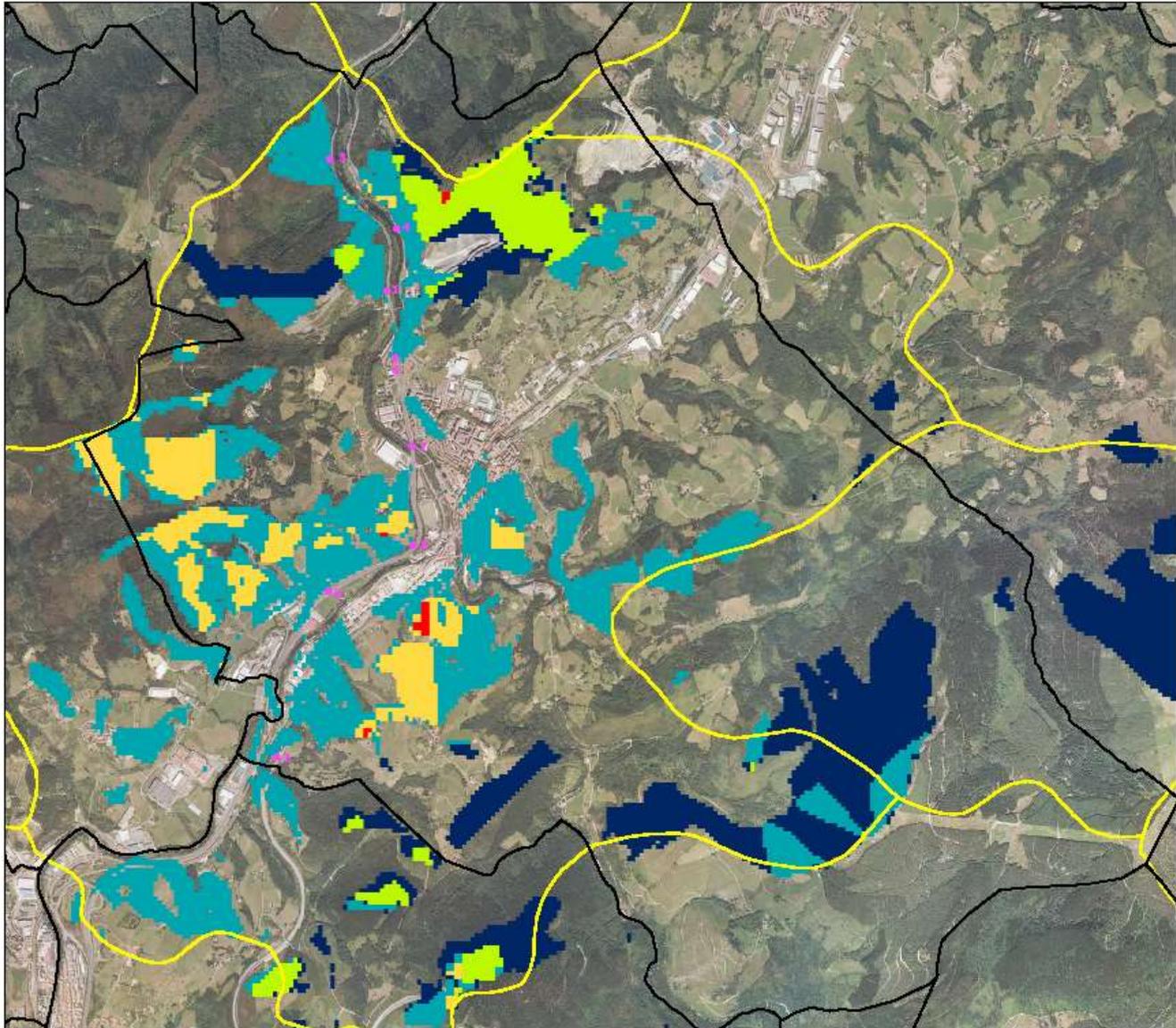
Landa eremuko babes, an tolamendu eta arauketarako azterketa egiteko proposamena. BEHIN-BETIKOA./ Estudio para la protección, regulación y ordenación del medio rural. DEFINITIVO.

Mapa 13.14.: Paisalaren Kalitatearen Azken Balioa/ Valor Final de la Calidad del Paisaje

 Eskala/ Escala: 1:25.000
2006ko azaroa/ Noviembre de 2006

Zuriak/ Fuente: Gipuzkoako Foru Auzundia/ Diputación Foral de Gipuzkoa
Basa Inbentario Berria/ Nuevo Inventario forestal
EAEko Landaredi Mapa/ Mapa de Vegetación de la CAPV
EAEko Paisala Berria eta Aparteko Katalogoa/ Catálogo de Paisajes Singulares y Subesistemas de la CAPV
Itai eta Erreken Ertzak Antolatze LAPI/ PIS de Ordenación de los Mrgenes de Ríos y Arroyos
Iberdrola, S.A.

lpiria/ Autor:  Ondolozkin elkarlanean/ En colaboración con:
Javier Pujáin Ugarte (Arkieletoa)
Ibon Galkotzea Retegi (Ingurumen Zientzietan Lizenziatua)



Legenda/ Leyenda

Behaketa puntuak/ Puntos de observación



Hauskortasunaren balioa/ Valor de la fragilidad

- Oso baxua/ Muy bajo
- Baxua/ Bajo
- Ertaina/ Medio
- Atua/ Alto
- Oso altua/ Muy alto

Ikus-arroen mugak/ Límites de las cuencas visuales

Udalerrien mugak/ Límites de los municipios

Andoingo udala **Ayuntamiento de Andoain**
ANDOINGO UDALA

Landa eremuko babes, antolamendu eta arauketarako azterketa egiteko proposamena. BEHIN-BETIKOA./ Estudio para la protección, regulación y ordenación del medio rural. DEFINITIVO.

Mapa 13.16.: Paisaiaren Hauskortasunaren Balorazioa (II) /Valoración de la Fragilidad del Paisaje (II)

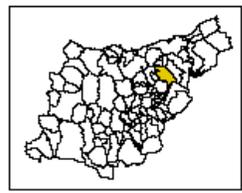
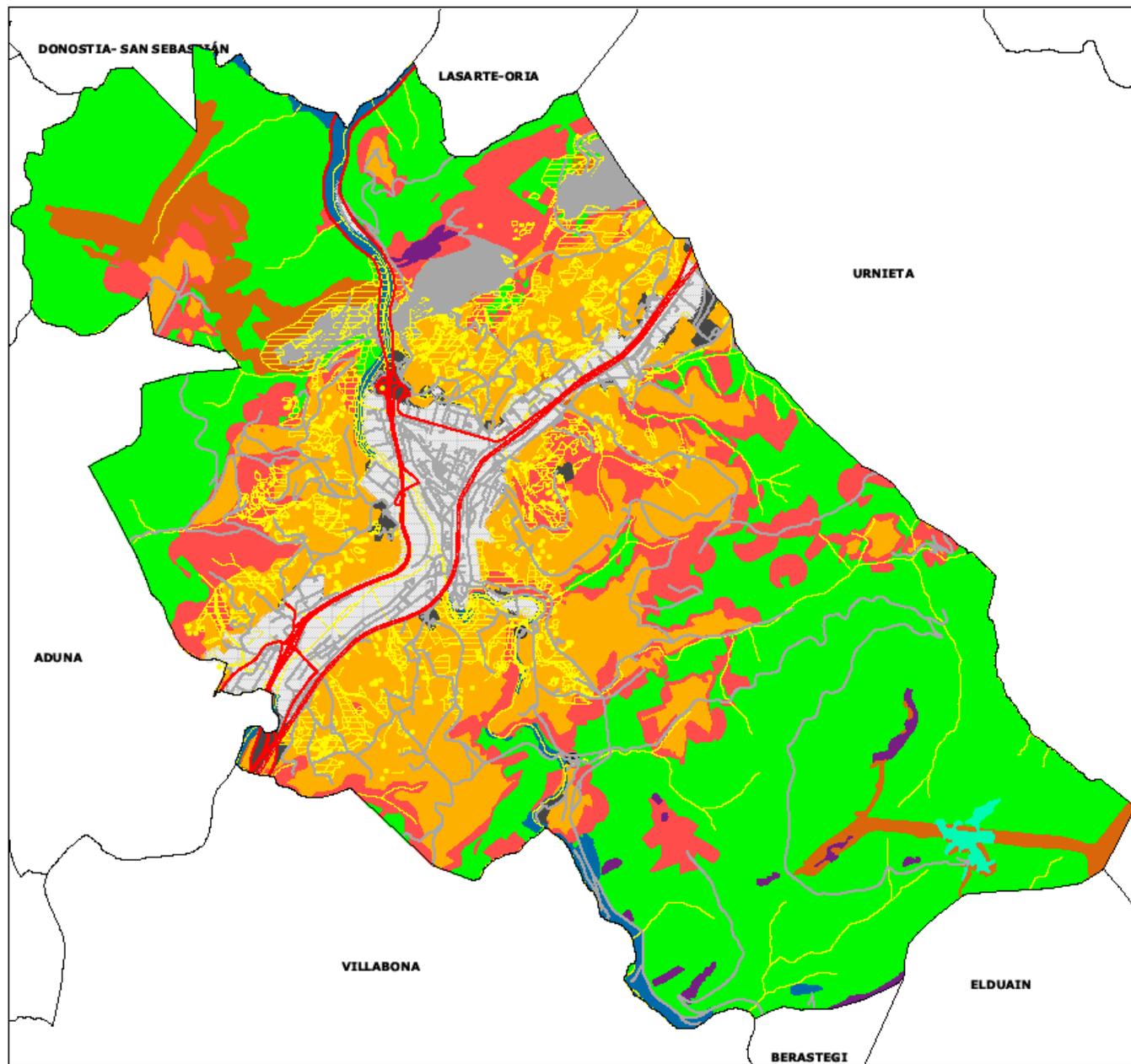


Eskala/ Escala: 1:25.000
 2006ko azaroa/ Noviembre de 2006

Erabiltako iturriak/ Fuentes empleadas:
 Gipuzkoako Foru Aldundia/ Diputación Foral de Gipuzkoa

Erilea/ Autor: Ondekoekin elkarlanean/ En colaboración con:
 Javier Poldán Ugarte (Arkitektoa)
 Ibon Gallosteresa Retegi (Ingurumen Zientzietan Lizenziatua)





Legenda/ Leyenda

Azplegitura berdearen matrizea/
Matriz de la infraestructura verde

- Landa paisala/ Paisaje rural
- Baso paisala/ Paisaje forestal
- Landatar-baso trantsiziozko paisala/
Paisaje de transición rural-forestal
- Sastrakadia/ Matonerri
- Hezegunea/ Humedal
- Urari lotutako paisala/ Paisaje ligado al agua
- Harakaltza/ Roquedo

Interes konektoreko elementuak/ Elementos de interés conector

- Konektore ekologikoak/ Conectores ecológicos
- Asialdirako elementu interesgarriak/
Elementos de interés recreativo

Traba eta oztopoak/ Barreras y obstáculos

- Errepide nagusi eta basikoak/
Carreteras preferentes y básicas
- Trenbidea/ Ferrocarril
- Hiri lurra/ Suelo urbano
- Aterakuntzako jarduerak/ Actividades extractivas
- Artifizializazioa/ Artificializado
- Udalerriaren mugak/ Límites de los municipios

Andoaingo udala Ayuntamiento de Andoain

Landa eremuko babes, antolamendu eta arauketarako azterketa egiteko proposamena. **BEHIN-BETIKOA/** Estudio para la protección, regulación y ordenación del medio rural. **DEFINITIVO.**

Mapa 16.1.: Landa Eremuko Azplegitura Berdea/
Infraestructura Verde Rural

Eskala/ Escala: 1:25.000
2006ko azaroa/ Noviembre de 2006

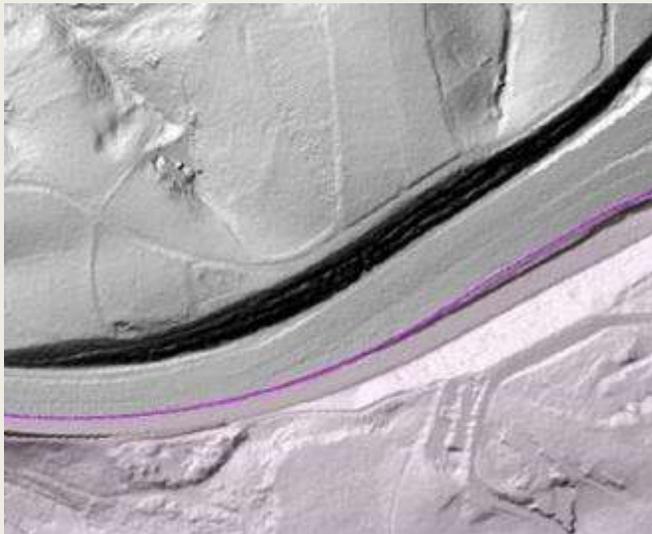
Erabiliteko iturriak/ Fuentes empleadas:
Egileak/ Elaboración propia

Egilea/ Autor: Ondokoekin elkarlanean/ En colaboración con:
Javier Puidain Ugarte (Arkitektoa)
Ibon Galcoetxea Retegi (Ingurumen Zientzietan Lizenziatua)

Propuesta de ordenación del paisaje en el ámbito del Parque de Lau Haizeta en el término municipal de Errenteria. 2007

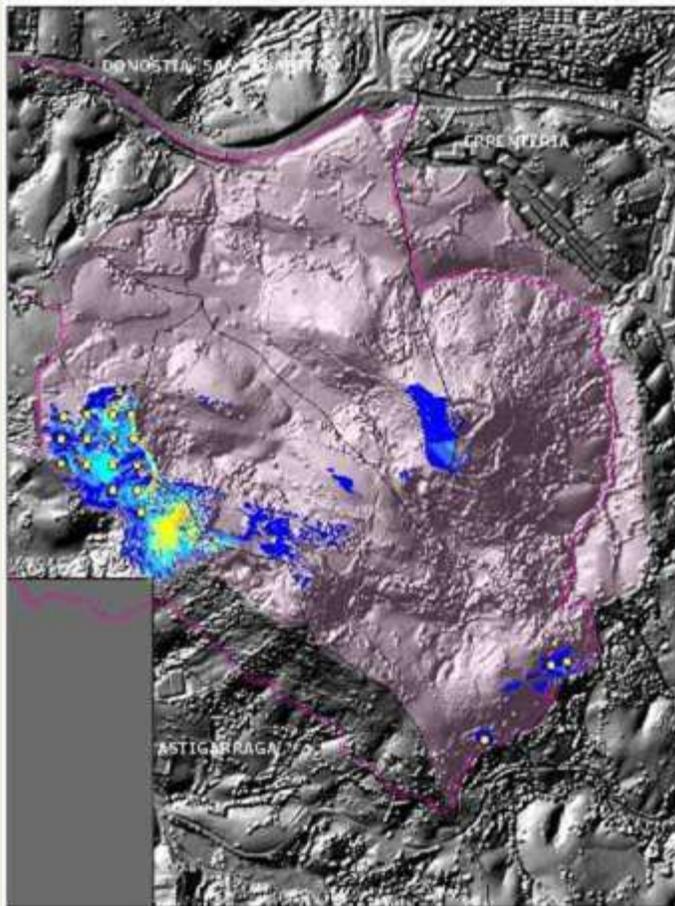
MDT partiendo de datos LIDAR de DFG

MDT suelo



MDT vuelo





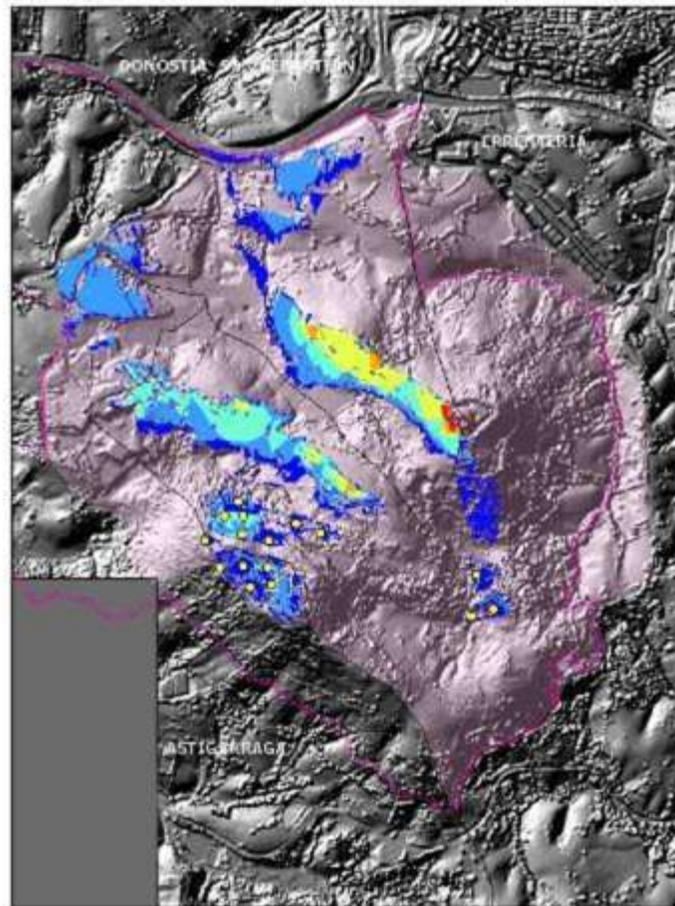
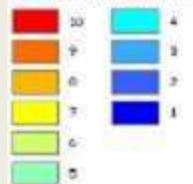
Leyenda

Canteras activas o inactivas

Puntos de observación

○

Número de puntos viables



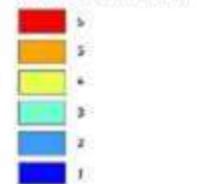
Leyenda

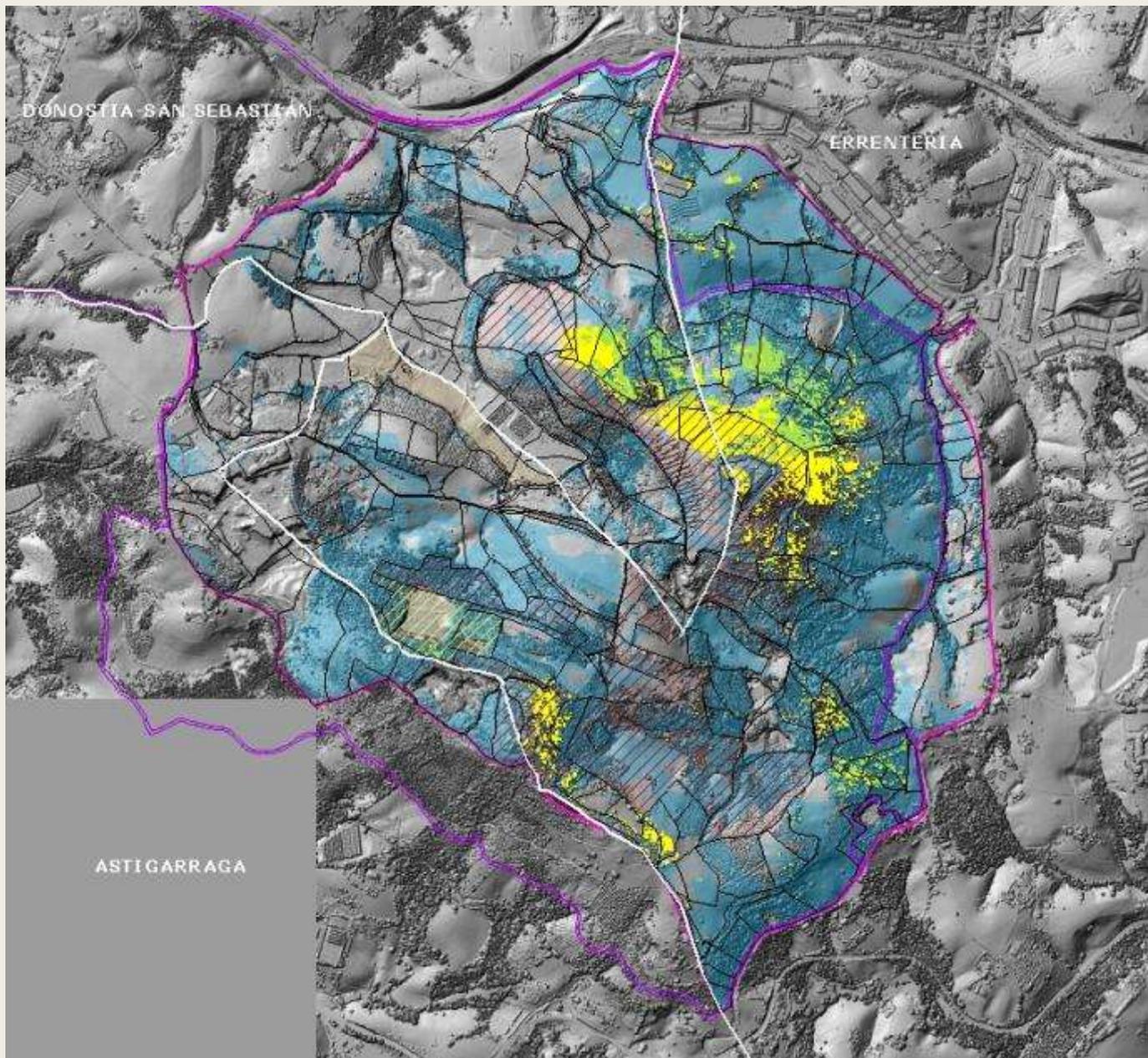
Canteras inactivas en recuperación

Puntos de observación

○

Número de puntos viables





Estudio de los paisajes ligados a los productos agrarios vascos. 2008-2009

Objetivo

- Producir información relevante de los paisajes ligados a los productos agrarios para la toma de decisiones en el ámbito de la ordenación del territorio y el urbanismo, a escala de la CAPV.

Productos agrarios

Avicultura:

- *Pollo de Caserío Vasco*
- *Huevo de Caserío Vasco*

Ovino:

- *Cordero Lechal del País Vasco*
- *Queso con Denominación de Origen Idiazabal*
- *Prados montanos*

Vacuno:

- *Leche del País Vasco*
- *Carne de Vacuno del País Vasco*

Apicultura:

- *Miel del País Vasco*

Frutales

Invernaderos (horticultura intensiva):

- *Tomate del País Vasco*
- *Pimiento de Gernika*

Cultivos extensivos (Álava) :

- *Cereal, cultivos oleaginosos y proteaginosos, tubérculos*

Txakoli

- *Txakoli de Álava - Arabako Txakolina*
- *Txakoli de Bizkaia - Bizkaiko Txakolina*
- *Txakoli de Getaria - Getariako Txakolina*

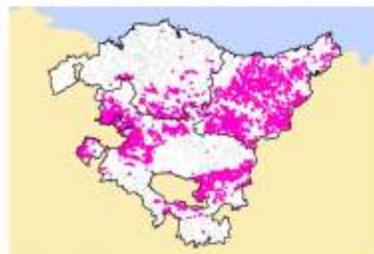
Vino

- *Vino D.O.Ca. Rioja Alavesa*

Sidra

- *Sidra de Gipuzkoa*

OVINO DE LABEL: QUESO DE DO IDIAZABAL Y CORDERO LECHAL CON EUSKO LABEL



Paisajes ligados al ovino de Label

Página Web oficial

<http://www.euskolabel.net/>

<http://www.quesoidiazabal.com/>

Planos

Mapa 2A: Paisajes ligados al Ovino:

- Euskal Esne Bildotsa- Cordero Lechal del País Vasco
- Prados montanos,

Mapa 2B: Composición de las unidades de paisaje correspondientes al Ovino:

- Euskal Esne Bildotsa- Cordero Lechal del País Vasco
- Prados montanos

Descripción del producto

Dentro del ovino de Label se han considerado dos productos: el queso de Denominación de Origen Idiazabal y el Cordero Lechal con Eusko Label.

El queso con DO Idiazabal, producido en el País Vasco y Navarra desde hace miles de años, se realiza exclusivamente con leche pura de oveja Latxa y Carranzana y con cuajo de origen animal mediante prensado. Es un queso curado con una maduración mínima de dos meses.

La zona de producción de leche apta para la elaboración del queso con DO Idiazabal comprende las áreas naturales de difusión de estas razas ovinas en Álava, Bizkaia, Gipuzkoa y

Navarra, salvo los municipios que integran el Valle del Roncal. En este caso se analizarán las zonas incluidas dentro de la CAPV.

Los corderos amparados bajo la marca "Euskal Esne Bildotsa" deberán nacer, criarse, sacrificarse y despiezarse en la CAPV y pertenecer a las razas autóctonas: Latxa y/o Carranzana y sus cruces. Este cordero es alimentado exclusivamente por la leche de su madre y se sacrifica cuando tiene de 3 a 5 semanas, lo que da como resultado una carne jugosa, tierna y con un exquisito sabor.

Historia y tradición

Sin apenas variaciones, desde el Neolítico, pastores y ovejas han seguido las viejas rutas determinadas por las estaciones: los pastos de altura en primavera, verano y otoño, y los valles durante el invierno.

La Denominación de Origen del Queso Idiazabal nació en 1987, y la protección otorgada se extiende al

Contenidos de las fichas

Página Web oficial

Planos

Descripción del producto

Historia y tradición

Método de producción

Razas/variedades autóctonas ligadas al producto

Evolución de la producción

Obtención de datos espaciales

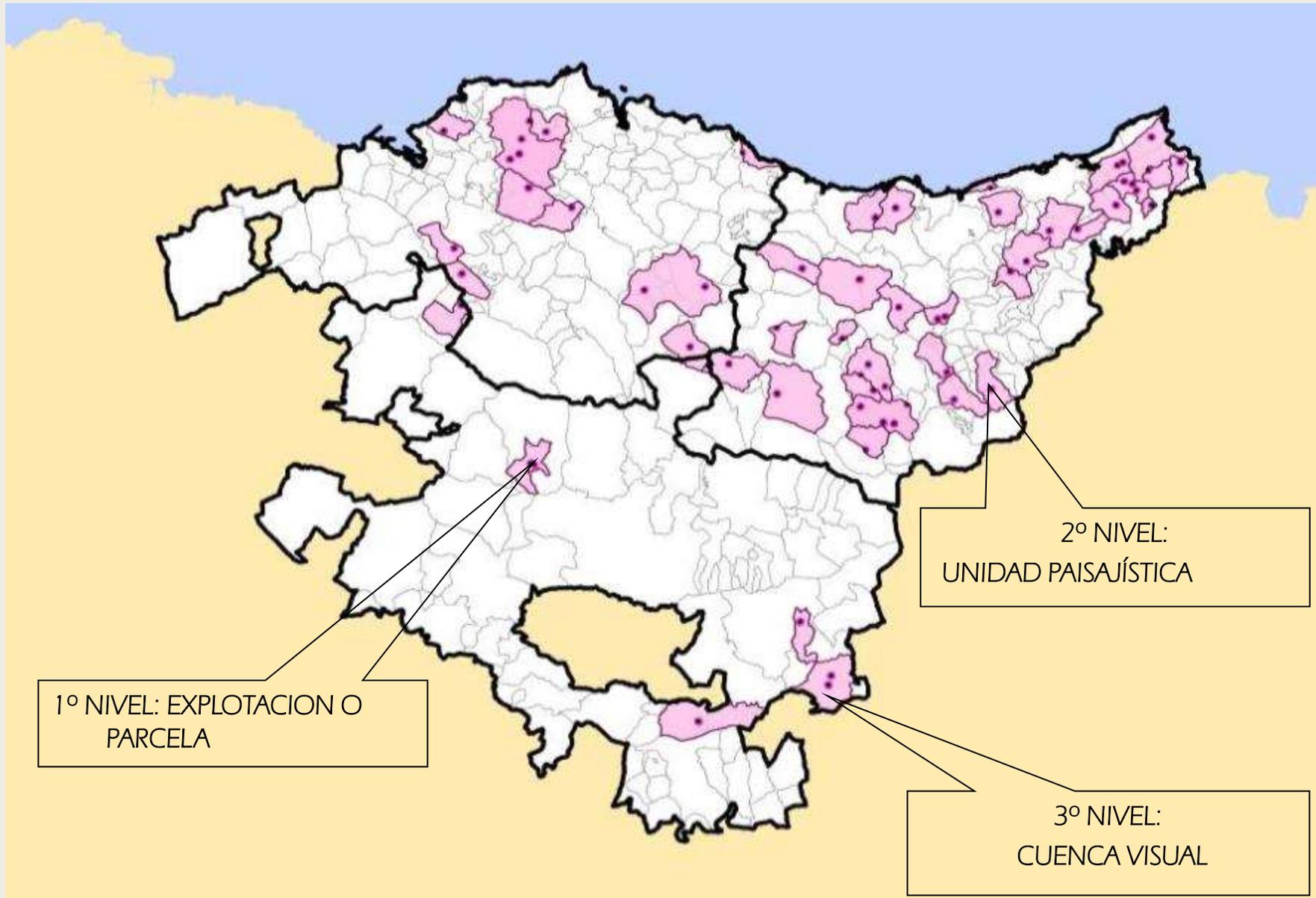
Rasgos principales del paisaje ligado al producto (Niveles de parcela, unidad paisajística y cuenca visual)

Superficie protegida

Resultado del sondeo (relación con el paisaje del producto, elementos característicos, valores asociados, tendencia de la evolución, riesgos y amenazas, objetivos de calidad paisajística y recomendaciones)

Conclusiones

Recomendaciones



SONDEO DE OPINIÓN PARA LA EVALUACIÓN DE LOS PAISAJES LIGADOS A LOS PRODUCTOS AGRARIOS VASCOS

Instrucciones para rellenar la consulta: Esta consulta está diseñada para ser rellenada en el programa Word, directamente en el ordenador.

El **sombreado en gris** indica los puntos en los que realizar sus aportaciones. Para ello, la consulta incluye diferentes figuras: **casillas** (simplemente haga clic sobre una para seleccionarla), **menús desplegables** (haga clic sobre la zona sombreada para abrirla, y seleccione una de las opciones), y **espacio para texto libre** (haga clic sobre la zona sombreada y escriba).

Una vez completadas las preguntas, por favor, guarde el archivo, y envíelo por correo electrónico a la dirección paisaja@paisaja.com.

La consulta es **anónima**. Aun así, necesitamos que rellene este apartado de datos particulares, que nos servirán de ayuda para la posterior interpretación de los resultados.

DATOS PARA LA INTERPRETACIÓN DE LOS RESULTADOS DE LA CONSULTA

Edad: Seleccione

Sexo: Seleccione

¿QUÉ TIPO DE AGENTE ES USTED, EN RELACIÓN CON LOS PRODUCTOS AGRARIOS VASCOS, Y SUS PAISAJES? Marque tantas opciones como considere oportuno.

- Titular de explotación agraria, o trabajador del sector primario
- Gestor que trabaja en las administraciones públicas u otras entidades
- Investigador Miembro de una asociación sin ánimo de lucro
- Otro agente de interés No sabe/No contesta

CUESTIONARIO SOBRE LOS PAISAJES LIGADOS A LA HORTICULTURA INTENSIVA

Por paisaje ligado a un determinado producto agrario, entendemos las propias parcelas donde se cultiva/produce, junto con los terrenos que las rodean creando el primer plano de estos paisajes, e incluso los paisajes que constituyen su telón de fondo.

Las parcelas dedicadas a la **horticultura intensiva** o a **invernaderos**, son en general de pequeña superficie, si las comparamos con otros productos agrícolas, y se ubican principalmente en los fondos de valle y zonas más llanas. Es decir, normalmente los invernaderos aparecen mezclados con otros usos agrarios, en un número y extensión reducidos. De todas formas, existen zonas en las que se concentra un mayor número de invernaderos. La unidad paisajística de los invernaderos está muy unida a zonas humanizadas, tanto urbanas como rurales, así como a los prados de siega y huertas más cercanos a los núcleos de población.



Distribución de los paisajes ligados a la horticultura intensiva



Imagen ejemplo de paisaje ligado a la horticultura intensiva

1. ¿QUÉ RELACIÓN TIENE CON LOS PAISAJES LIGADOS A LA HORTICULTURA INTENSIVA?

Vivo/trabajo en este tipo de paisaje

	Poco	Bastante	Mucho
Lo visito en mi tiempo libre	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Tengo vínculos afectivos con él	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Me agrada	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Me preocupa su futuro	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Lo siento como propio	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

2. ¿CUÁLES SON LOS ELEMENTOS MÁS CARACTERÍSTICOS DE LOS PAISAJES LIGADOS A LA HORTICULTURA INTENSIVA?

Ejemplos de elementos: hitos como construcciones, ríos, montes (ermita/camino de ...); la configuración de los usos (grandes parcelas/pequeño mosaico de ...); sensaciones que transmite (tranquilidad/dinamismo/colores/olores ...).

3. ¿QUÉ VALORES TIENEN LOS PAISAJES LIGADOS A LA HORTICULTURA INTENSIVA?

Productiva	Socio-económico	Ecológico	Histórico-cultural	Religioso-espiritual	Simbólico-identitario	Estético
Seleccione	Seleccione	Seleccione	Seleccione	Seleccione	Seleccione	Seleccione

4. DIRÍA QUE EN LOS ÚLTIMOS AÑOS LA SUPERFICIE QUE OCUPA EL PAISAJE LIGADO A ESTE PRODUCTO ...

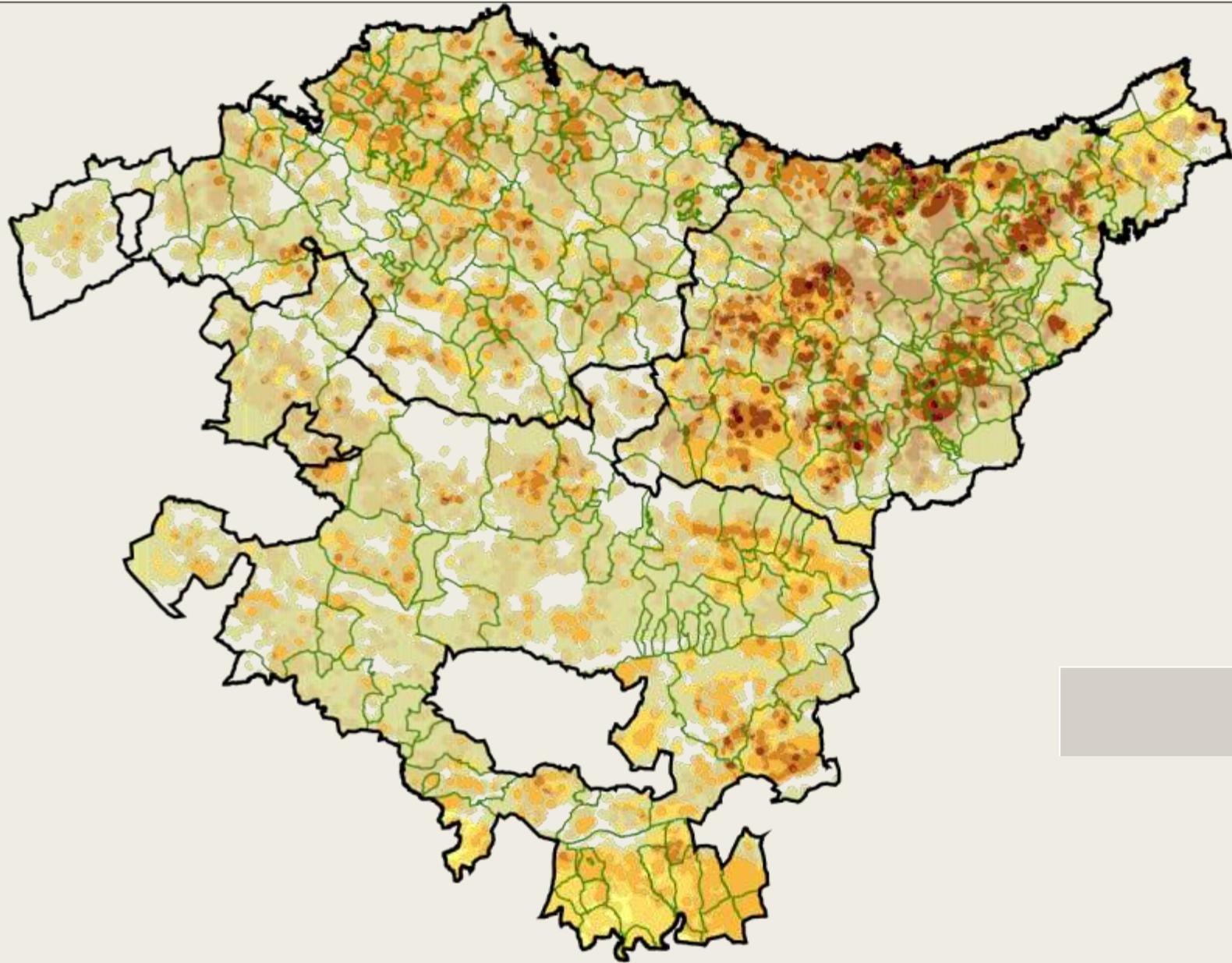
Ha aumentado Ha disminuido No ha cambiado No sabe/No contesta

5. EN LOS ÚLTIMOS AÑOS, CREE QUE EL PAISAJE LIGADO A ESTE PRODUCTO AGRARIO SE HA TRANSFORMADO ...

Lentamente Rápidamente No ha cambiado No sabe/No contesta

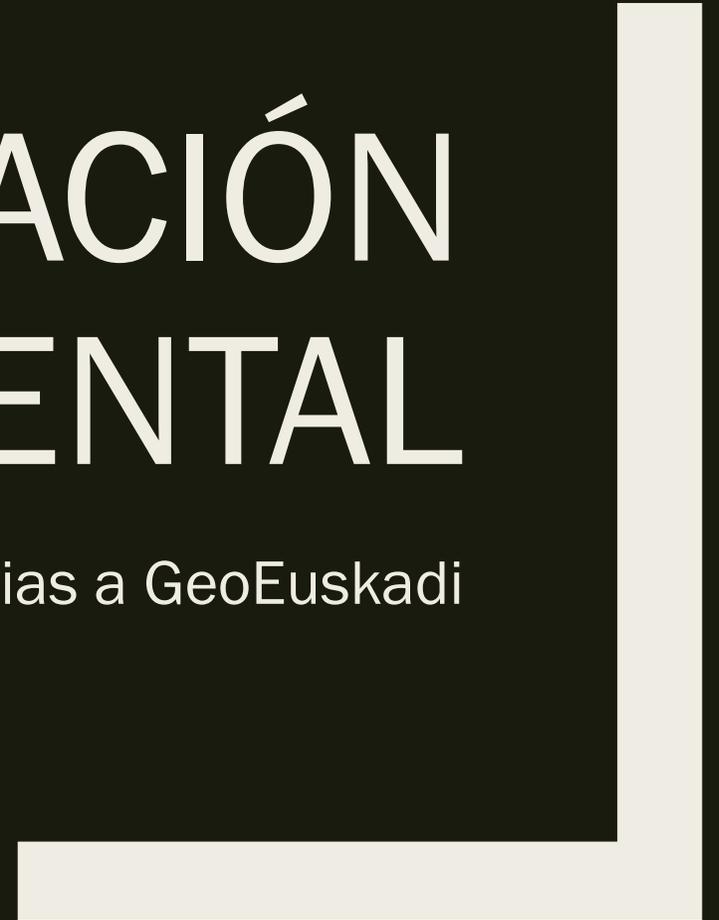
6. ¿CUÁLES HAN SIDO LOS PRINCIPALES CAMBIOS? Escoja un máximo de cinco, y decida si son positivos o negativos para el paisaje.

	Positivo	Negativo
El crecimiento de los núcleos de población y de la industria	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
El descenso de la población	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
La construcción/ampliación de infraestructuras y obras	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
El estado de conservación del patrimonio histórico y cultural	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
El estado de conservación del patrimonio natural y de la biodiversidad	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
El abandono de las explotaciones y tierras agrarias	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Los cambios en los métodos de producción de los productos agrarios:		
La intensificación/especialización de los usos en general	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
La concentración parcelaria	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
El aumento de modos de producción no ligados al suelo	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
El aumento de construcciones e infraestructuras ligadas a la producción	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>



INFORMACIÓN AMBIENTAL

Fuentes complementarias a GeoEuskadi





Sistema de Información de la Naturaleza de Euskadi

El Sistema de Información de la Naturaleza de Euskadi es una herramienta de integración, consulta y análisis de la información, que permite la reutilización de datos y la colaboración de personas y entidades.

El sistema se **estructura** en base a tres tipos principales de elementos (objetos NATURA) y un cuarto tipo (entidades) sobre las que se sustenta la catalogación, clasificación y agrupación de los objetos NATURA:

- **Especies:** cualquier taxón (de cualquier rango taxonómico: género, especie, subespecie, variedad etc.) al que se le asigne la información.
- **Hábitats:** cualquier categoría de un Sistema de Clasificación de Hábitats, Ecosistemas o Vegetación (de cualquier nivel dentro de una estructura jerárquica) al que se le asigne la información.
- **Lugares:** cualquier delimitación geográfica a la que se le asigne información. Pueden ser lugares protegidos o lugares con algún tipo de interés naturalístico.
- **Entidades (Administración del Sistema):** clasificaciones, agrupaciones o jerarquizaciones que permiten situar los objetos NATURA en diferentes ámbitos (organizativos, jurídicos, geográficos, etc.) y que proporcionan una información complementaria al objeto. Por ejemplo, los marcos de protección de los lugares (Red Natura 2000, Espacios Naturales Protegidos, ...), los sistemas de clasificación de los hábitats (Directiva Hábitats, EUNIS, ...), los instrumentos y categorías de protección de especies (Catálogos de especies amenazadas, Listas rojas, ...), etc.

Módulos complementarios:

- **Referencias:** Información especializada recogida en documentos, páginas web (artículos, informes/estudios, referencias legales, tesis/tesis, censos/atlas/estudios de seguimientos de poblaciones, ...) que pueden asociarse a uno o varios de los elementos mencionados anteriormente.
- **Cartografía:** Visualización de la información geográfica relacionada con cada elemento a través del visor de GeoEuskadi.
- **Multimedia:** Imágenes, audio y vídeos relacionado con cada objeto.
- **Indicadores:** indicadores de seguimiento o evaluación integrados en estructuras jerárquicas y que pueden ser asociados a cualquiera de los objetos NATURA.
- **Citas:** datos relacionados con una aparición específica de un taxón en la naturaleza. Las citas se agrupan en colecciones/conjuntos de datos pertenecientes a una Institución y llevan asociados metadatos que proveen información sobre aspectos tales como el "quién, qué, dónde, cuándo y cómo" de los datos.
- **Personas:** colaboradores del Sistema que aportan datos sobre Citas o Referencias

Existe también una versión simplificada, optimizada para dispositivos móviles: www.euskadi.net/naturamovil.

Más información sobre la [evolución del sistema y documentos técnicos](#).

Colaboradores

Citas, relaciones y nombres científicos

Para ser colaborador del Sistema de Información de la Naturaleza de Euskadi basta con tener una referencia publicada (artículo, estudio, tesis, ponencia, etc.).

Cada colaborador tiene una ficha donde se incluyen:

Catálogo de datos

Buscar datos

Buscar datos estadísticos

Buscar aplicaciones abiertas

texto de búsqueda

Filtrar por tema ▾

Filtrar por tipo de dato ▾

Filtrar por formato de dato ▾

- Actividades económicas
- Administración Pública
- Asuntos Sociales
- Cultura
- Euskera
- Educación
- Medio Ambiente
- Justicia

- Meteorología
- Ocio y Turismo
- Salud
- Seguridad e Interior
- Transporte y movilidad
- Trabajo y Empleo
- Urbanismo y territorio
- Vivienda

Buscar

PARA TERMINAR...

Una reflexión sobre las herramientas GIS





La perfección es una pulida colección de errores.

(Mario Benedetti)



eskerrik asko!

