

# PLAN DE ACCIÓN DE PAISAJE DEL CONJUNTO MONUMENTAL DEL CASTILLO DE PORTILLA, ZAMBRANA



Autores	<b>View</b> Arkitektura eta Ikerkuntza  <b>Cátedra UNESCO sobre Desarrollo Sostenible y Educación Ambiental de la UPV/EHU</b>
Cliente	Ayuntamiento de Zambrana
Fecha	Octubre 2015



VIEW, arkitektura eta ikerketa  
Urkixo Zumarkalea, 87, 48013, Bilbao, Bizkaia  
info@viewarkitektura.eu



Ayuntamiento de Zambrana  
**Zambrana**ko Udala



GRUPO DE INVESTIGACIÓN EN  
PATRIMONIO CONSTRUÍDO



Universidad  
del País Vasco Euskal Herriko  
Unibertsitatea



Organización  
de las Naciones Unidas  
para la Educación,  
la Ciencia y la Cultura



Garapen Iraunkorra eta Ingurumen  
Hezkuntzari buruzko UPV/EHUko  
**UNESCO Katedra - Cátedra UNESCO**  
sobre Desarrollo Sostenible y  
Educación Ambiental de la UPV/EHU







# ÍNDICE

<b>0. Introducción.....</b>	<b>9</b>
0.1. ANTECEDENTES .....	10
0.1.1. Marco normativo: políticas de paisaje de la capv.....	10
0.1.2. Conveniencia de la redacción de un plan de acción del paisaje para el conjunto monumental de portilla .....	11
0.1.3. Intervenciones recientes para la puesta en valor del conjunto monumental de portilla .....	12
0.2. OBJETIVO DEL DOCUMENTO .....	15
0.3. EQUIPO REDACTOR .....	16
0.4. FASES DEL TRABAJO .....	17
0.5. ÁMBITO DE ESTUDIO .....	18
<b>1. Fase 01_ diagnóstico del paisaje.....</b>	<b>21</b>
1.1. DEFINICIÓN DE LAS UNIDADES DE PAISAJE.....	22
1.2. DIAGNÓSTICO MEDIOAMBIENTAL .....	28
1.2.1. Análisis medioambiental del municipio de zambrana .....	28
1.2.2. Análisis medioambiental del entorno del bic.....	37
1.3. DIAGNÓSTICO PAISAJÍSTICO-VISUAL .....	44
1.3.1. Análisis paisajístico del municipio de zambrana.....	44
1.3.2. Análisis paisajístico del conjunto monumental de portilla.....	49
1.4. DIAGNÓSTICO CULTURAL .....	51
1.4.1. Análisis cultural del municipio de zambrana .....	51
1.4.2. Análisis cultural del conjunto monumental de portilla .....	64
<b>2. Fase 02 _ evaluación del paisaje .....</b>	<b>69</b>
2.1. VALORACIÓN.....	71
2.1.1. Valor de preferencia del paisaje .....	82
2.1.2. Valor de calidad del paisaje .....	84
2.1.3. Estudio de visibilidad del conjunto monumental de portilla.....	86
2.1.4. Valor de paisaje .....	90
<b>3. Fase 03 _ propuesta de los objetivos de calidad paisajística.....</b>	<b>91</b>
3.1. OBJETIVOS GENÉRICOS DE CALIDAD PAISAJÍSTICA.....	92
3.2. DINÁMICAS DETECTADAS POR LOS CIUDADANOS A CONSIDERAR.....	93
3.3. OBJETIVOS ESPECÍFICOS DE CALIDAD PAISAJÍSTICA .....	96







3.3.1.	<i>Objetivos de conservación de los valores naturales</i>	99
3.3.2.	<i>Objetivos de conservación de los valores culturales</i>	104
3.3.3.	<i>Objetivos de mejora del paisaje urbano</i>	105
3.3.4.	<i>Objetivos de mantenimiento y mejora del paisaje rural</i>	107
3.3.5.	<i>Objetivos de articulación entre el paisaje urbano y rural</i>	109
3.3.6.	<i>Objetivos de difusión de los valores del paisaje</i>	110
3.3.7.	<i>Objetivos de puesta en valor de los recorridos paisajísticos</i>	112
3.3.8.	<i>Objetivos de gobernabilidad</i>	114
<b>4.</b>	<b>Fase 04 _ redacción de los programas de paisaje</b>	<b>115</b>
4.1.	PROGRAMA 01 _ GESTIÓN DEL BIC Y SU ENTORNO	116
4.1.1.	<i>Objetivos de calidad paisajística asociados al programa 01</i>	116
4.1.2.	<i>Medidas de actuación del programa 01</i>	117
4.1.3.	<i>Desarrollo de medidas del programa 01</i>	119
4.2.	PROGRAMA 02 _ GESTIÓN DEL NÚCLEO URBANO Y ENTORNO AGRÍCOLA DE PORTILLA	124
4.2.1.	<i>Objetivos de calidad paisajística asociados al programa 02</i>	124
4.2.2.	<i>Medidas de actuación del programa 02</i>	125
4.2.3.	<i>Desarrollo de medidas del programa 02</i>	132
4.3.	PROGRAMA 03 _ GESTIÓN DEL PATRIMONIO NATURAL	143
4.3.1.	<i>Objetivos de calidad paisajística asociados al programa 03</i>	143
4.3.2.	<i>Medidas de actuación del programa 03</i>	144
4.3.3.	<i>Desarrollo de medidas del programa 03</i>	151
4.4.	PROGRAMA 04 _ DIFUSIÓN Y PROMOCIÓN	180
4.4.1.	<i>Objetivos de calidad paisajística asociados al programa 04</i>	180
4.4.2.	<i>Medidas del programa 04</i>	181
4.4.3.	<i>Desarrollo de medidas del programa 04</i>	185
4.5.	PROGRAMA 05 _ ACCESIBILIDAD Y CONECTIVIDAD DEL TERRITORIO	193
4.5.1.	<i>Objetivos de calidad paisajística asociados al programa 05</i>	193
4.5.2.	<i>Medidas del programa 05</i>	194
4.5.3.	<i>Desarrollo de medidas del programa 05</i>	198
<b>5.</b>	<b>Aplicación práctica del pap</b>	<b>207</b>
5.1.	RELACIÓN DE DOCUMENTOS, TAREAS Y GESTIONES A REALIZAR	209
5.1.1.	<i>Mapa de resumen programa 01</i>	209
5.1.2.	<i>Mapa de resumen programa 02</i>	211
5.1.3.	<i>Mapa de resumen programa 03</i>	213
5.1.4.	<i>Mapa de resumen programa 04</i>	217







5.1.5.	<i>Mapa de resumen programa 05</i> .....	221
5.1.6.	<i>Mapa resumen de gobernabilidad</i> .....	223
5.2.	CRONOGRAMA .....	225
5.3.	PRESUPUESTO .....	231
<b>6.</b>	<b>Anexos</b> .....	<b>237</b>
6.1.	ANEXO 1: ÍNDICE DE FIGURAS .....	239
6.2.	ANEXO 2: GLOSARIO.....	241
6.3.	ANEXO 3: SERVICIOS QUE PROPORCIONAN LOS DISTINTOS ECOSISTEMAS PRESENTES EN ZAMBRANA .....	245
6.4.	ANEXO 4: DOCUMENTO DE INFORMACIÓN ECOLÓGICA, OBJETIVOS DE CONSERVACIÓN, NORMAS PARA LA CONSERVACIÓN Y PROGRAMA DE SEGUIMIENTO DE APLICACIÓN EN LOS ESPACIOS DE LA RED NATURA 2000 EN LAS SIERRAS MERIDIONALES DE ÁLAVA.....	251
6.5.	ANEXO 5: ACTA DE PARTICIPACIÓN 1.....	294
6.6.	ANEXO 6: ACTA DE PARTICIPACIÓN 2.....	325







## 0. INTRODUCCIÓN

El *Convenio Europeo del Paisaje* (Florenia, 20-10-2000) ha supuesto un punto de inflexión en la forma de entender el paisaje, al definirlo como “cualquier parte del territorio tal como la percibe la población, cuyo carácter sea el resultado de la acción y la interacción de factores naturales y/o humanos” (artículo 1). Esta nueva definición de paisaje implica que, en adelante, PAISAJE y PATRIMONIO sean dos conceptos indisociables; porque el «patrimonio» es la “huella” (y, por tanto, la “memoria”) de una naturaleza que viene siendo intervenida/interpretada/explotada/simbolizada durante milenios (y porque engloba lo “tangible” y lo “intangible”). O dicho de otra manera, porque el «paisaje» no es sino la articulación de ese “patrimonio” en su escala territorial<sup>1</sup>.

Aquí reside precisamente la mayor innovación del *Convenio Europeo del Paisaje* y las implicaciones que se derivan para la política de acción del paisaje, una política que, frente a la tradicional dicotomía “paisaje natural *versus* paisaje cultural”, defiende la síntesis entre ambas y apuesta por la valoración simultánea de la totalidad de los elementos que articulan los paisajes.

En consecuencia, y desde este punto de vista, el Paisaje de Portilla es un paisaje en sí, semiotizado por la actividad humana y/o natural, en el que es necesario preservar aquellos hitos históricos y naturales que lo definen.

---

<sup>1</sup> AZKARATE, A., 2013, Cátedra de Territorio, Paisaje y Patrimonio, <http://www.catedraunesco.eu/> (consulta del 23 de julio de 2014).



## 0.1. Antecedentes

---

### 0.1.1. MARCO NORMATIVO: POLÍTICAS DE PAISAJE DE LA CAPV

El Convenio Europeo del Paisaje, ratificado por los Estados Miembros de la Unión en el año 2000, tiene por objeto la toma de conciencia de la población del alto valor de su patrimonio territorial y el establecimiento a nivel regional de medidas de gestión del mismo. El Decreto 90/2014 Vasco del Paisaje, que regula la figura del Plan de Acción del Paisaje (PAP), supone el desarrollo normativo de esta directriz europea en nuestra comunidad autónoma.

Según el Artículo 6 del Decreto, los Planes de Acción del Paisaje:

*...son las herramientas de gestión que, basándose en los Catálogos del Paisaje y en las Determinaciones del paisaje, concretan las acciones a llevar a cabo en el marco de las actuaciones para la protección, la gestión y la ordenación del paisaje.*

*...se configuran como instrumentos de intervención para la protección, gestión y ordenación del paisaje para las áreas de especial interés paisajístico identificadas en los catálogos del paisaje y recogidas en las Determinaciones del paisaje, sin descartar que puedan elaborarse en otros ámbitos.*

*...contendrán: el DIAGNÓSTICO y los OBJETIVOS de Calidad Paisajística que se persiguen.*

*...serán elaborados, aprobados y ejecutados por los órganos encargados de la gestión del ámbito.*

*...en todo caso, se habrá de asegurar la participación de los agentes públicos y privados y de la ciudadanía afectada en el proceso de elaboración de los Planes de acción del paisaje.*



### 0.1.2. **CONVENIENCIA DE LA REDACCIÓN DE UN PLAN DE ACCIÓN DEL PAISAJE PARA EL CONJUNTO MONUMENTAL DE PORTILLA**

El Paisaje es un elemento esencial de la calidad de vida de las personas, que contribuye a conformar la identidad de un territorio. Es un elemento dinámico que refleja la relación de la población con su entorno a lo largo del tiempo, y por ello, su conservación debe ir encaminada a mantener y mejorar su calidad y diversidad, pudiendo a su vez integrar nuevos elementos y usos.

El entorno del Conjunto Monumental de Portilla, goza de una riqueza y diversidad de paisajes que constituye un recurso y patrimonio común de interés general desde el punto de vista ambiental, cultural, social, histórico y de desarrollo económico. Muestra de esta riqueza son la concentración de numerosos recursos paisajísticos de distinta índole como el Conjunto Monumental del Castillo y la Villa Vieja de Portilla, declarado como Bien Cultural Calificado, con la categoría de Conjunto Monumental<sup>2</sup> en 2012 o la Sierra de Portilla, un espacio eminentemente forestal, con algunos afloramientos rocosos, de elevado interés para la avifauna, principalmente para el buitre leonado y el águila de Bonelli, que se ha propuesto su inclusión en el Espacio Natural Protegido ZEC/ZEPA Sierra Toloño/Cantabria y Sierras Meridionales de Araba, cuya declaración está actualmente en tramitación (el inicio del expediente de aprobación del ZEC se acordó Mediante Orden del Gobierno Vasco de 6 de septiembre de 2010), por su importancia para la conservación de hábitats de interés y de las especies que en ellos habitan y porque es un importante corredor ecológico entre el Parque Natural de Izki y la Sierra de Toloño. Además, este paisaje se encuentra incluido en el Catálogo de Paisajes Singulares y Sobresalientes de la CAPV.

El presente documento, recoge además el testigo de las intervenciones recientes llevadas a cabo para la puesta en valor del conjunto monumental de Portilla, intentando brindar al Ayuntamiento una herramienta de gestión del paisaje integral y eficaz. Estas intervenciones recientes son las que se describen en el siguiente apartado.

---

<sup>2</sup> Decreto 52/2012 del 3 de abril de 2012 (BOPV nº 78 de 20/04/2012).



### 0.1.3. INTERVENCIONES RECIENTES PARA LA PUESTA EN VALOR DEL CONJUNTO MONUMENTAL DE PORTILLA

Pese a la declaración como Bien de Interés Cultural (BIC) del Conjunto Monumental de Portilla, todo el lugar se encuentra en un estado de ruina progresiva que motivó recientemente la necesidad de acometer un proyecto de recuperación integral. En este contexto, el Ayuntamiento de Zambrana y el Grupo de Investigación en Patrimonio Construido de la Universidad del País Vasco lideraron un “Proyecto de investigación y recuperación del Conjunto Monumental de Portilla” financiado por el Departamento de Cultura del Gobierno Vasco, cuya primera fase de trabajo se ha desarrollado durante el bienio 2013-2014.

Este proyecto se articulaba en dos fases de trabajo. Una primera (año 2013) en la que se desarrollaron diferentes trabajos de acondicionamiento y accesibilidad previos al lugar (principalmente de desbroce del matorral), así como de documentación gráfica y de valoración arqueológica del yacimiento, efectuando un primer acercamiento para conocer el origen y transformación del lugar. Con posterioridad, en el año 2014 se ejecutó una segunda fase de trabajo en la que se efectuaron diversas labores de restauración y difusión del elemento. Así, tomando como base los trabajos arqueológicos previos y sin alterar el carácter natural del sitio, se procedió a consolidar parte de la muralla alta del poblado y se construyó una pasarela para la mejora de la accesibilidad al recinto del castillo.

Paralelamente se ha venido desarrollando un programa de actividades que tiene por objetivo la puesta en valor del Conjunto Monumental de Portilla, acrecentando la autoestima/identificación de la población local con su patrimonio cultural, a la vez que se genera un foco de interés turístico y cultural. Las actividades efectuadas hasta el momento han sido las siguientes:

- **Plan de visitas: el itinerario monumental.** Se está trabajando en componer un recorrido de visitas libres (Itinerario Monumental de Portilla<sup>3</sup>) que muestre la historia de este enclave a través de la ilustración y reconstrucción de su paisaje. En este sentido, no se trata de elaborar un mero inventario y puesta en escena de elementos patrimoniales inconexos entre sí, sino de crear una narrativa conjunta

---

<sup>3</sup> El recorrido combina diferentes soluciones para promocionar el territorio (turismo cultural, TIC y redes sociales), mediante las cuales los visitantes podrán disfrutar gratis y de manera autónoma de la visita, utilizando sus propios smartphones y tablets, convirtiendo su visita en una experiencia única.



que de sentido del tiempo y del espacio a este lugar. La ruta patrimonial se compondrá de diferentes paradas o puntos de interés, identificados con elementos patrimoniales del lugar: el castillo, la villa medieval y diversos “elementos menores” como una fuente, un calero y una cantera.

· **Eventos culturales.** El Ayuntamiento de Zambrana está trabajando también en consolidar, a través de la colaboración con las juntas administrativas y asociaciones culturales, diversos eventos culturales como medio de acercar a los ciudadanos al Conjunto Monumental de Portilla. A día de hoy podemos destacar:

“GAZTELUEN EGUNA” O DÍA DE LOS CASTILLOS. Se trata de institucionalizar un día de los castillos con diversos actos, entre los que destaca una ruta a pie con diversas visitas teatralizadas a los castillos de Portilla y Ocio, una posterior comida de hermandad elaborada por un reconocido cocinero alavés, actividades para niños y conciertos de música.

TEATRO NOCTURNO. Espectáculo que se celebra en la Villa Vieja de Portilla desde 2013 con una periodicidad anual coincidiendo con la festividad de Nuestra Señora del Rosario.

GYMKHANA CULTURAL. Se plantea un divertido juego que permita disfrutar del Itinerario Monumental de una manera singular, especialmente destinada para familias y grupos de estudiantes guiados por una persona tutora.

· **Cursos y conferencias.** Con el objeto de transferir los resultados de las actividades de puesta en valor descritas. Como ejemplo de ello constan la participación del Ayuntamiento de Zambrana en el Curso Patrimonio Cultural y Futuro 2013 del CSIC (Madrid), el 7th International Symposium “14C & Archaeology” 2013 (Gante, Bélgica) o el REHAB 2014 (Tomar, Portugal).

· **Página web.** La página web [www.castillodeportilla.com](http://www.castillodeportilla.com), puesta en funcionamiento en 2013, es el principal vehículo de promoción y difusión online de los valores del patrimonio del BIC. Sirve además de plataforma de participación ciudadana.

· **Proyecto de yacimiento escuela.** Uno de los mayores handicaps que existe en la actualidad en el Patrimonio Cultural deriva de las dificultades crecientes que tienen los estudiantes que se inician en este ámbito (de carpintería, arqueología, arquitectura, topografía, etc.) para adquirir experiencia y destrezas prácticas de cara a su vida profesional.



Para dar respuesta a esta carencia, desde el GPAC y el Ayuntamiento de Zambrana se considera prioritaria la puesta en marcha de un yacimiento-escuela en Portilla que colabore activamente en solventar esta situación y contribuya, a su vez, a la puesta en valor del conjunto monumental.



## 0.2. Objetivo del documento

---

Teniendo presentes los mencionados antecedentes, la propuesta que aquí se presenta tiene como objetivo la puesta en marcha de un Plan de Acción que permita encarar la protección, gestión y ordenación del paisaje de Portilla.

Como punto de partida para la redacción del Plan, se han tenido en cuenta una serie de objetivos que se basan en la experiencia del Ayuntamiento de Zambrana como impulsor de las acciones de puesta en valor del paisaje descritas en el apartado anterior. Estos objetivos son:

- La defensa y protección de un **paisaje más amplio que la Zona Arqueológica del Conjunto de Portilla, calificada como Bien Cultural**. En este sentido, el Plan de Acción incorpora otras zonas del entorno, claves para entender la dilatada historia de la comarca y las dinámicas presentes en el paisaje próximo al BIC.
- Su mantenimiento y, al mismo tiempo, la muestra de su evolución y transformación, como producto histórico que es. En este sentido, el objetivo es la redacción de un documento guía que defina las acciones necesarias para la gestión del paisaje de Portilla.

La difusión y fomento de este conjunto patrimonial mediante un proyecto de uso sostenible, tanto desde el punto de vista económico como patrimonial.



### 0.3. Equipo redactor

---

Este PAP para la puesta en valor y gestión del Conjunto Monumental de Portilla se ha redactado por el equipo designado desde el Ayuntamiento de Zambrana, compuesto por la Cátedra UNESCO de Desarrollo Sostenible y Educación Ambiental de la UPV/EHU y estudio de arquitectura VIEW. La Cátedra UNESCO, liderada por la Catedrática en ecología Miren Onaindia junto con la Doctora en ecología Lorena Peña y la bióloga y ambientóloga Beatriz Fernández de Manuel, aporta el conocimiento específico en materia de análisis y evaluación del Medio Natural, mientras que el estudio de arquitectura VIEW, integrado por Jorge Rodríguez, arquitecto, por Jon Garay y Saioa Larrea, arquitectos y paisajistas hacen lo propio en materia de Paisaje y Ordenación del Territorio.



#### 0.4. Fases del trabajo

Los Planes de Acción del Paisaje (PAP) son una herramienta de gestión del territorio a nivel municipal, propuesta desde el *DECRETO 90/2014, de 3 de junio, sobre protección, gestión y ordenación del paisaje en la ordenación del territorio de la Comunidad Autónoma del País Vasco* para el desarrollo de los objetivos de actuación en materia de paisaje previstos en dicho decreto. Estos objetivos, deben concretarse a través de los Catálogos de Paisaje correspondientes a cada Área Funcional de la CAPV y responder a las aspiraciones de la población por medio de mecanismos de participación ciudadana. El Área Funcional de Álava Central, en la cual se integra Zambrana, no cuenta aún con su Catálogo de Paisaje, por lo que, para la elaboración del presente PAP ha sido necesario acometer las fases de Diagnóstico, Evaluación y de propuesta de Objetivos de Calidad Paisajística, normalmente incluidas en los Catálogos.

La elaboración de este PAP se ha dividido en las siguientes fases:

- FASE 01- Diagnóstico del Paisaje
- FASE 02- Evaluación del Paisaje
- FASE 03- Propuesta de los Objetivos de Calidad Paisajística
- FASE 04- Redacción de los Programas de Paisaje



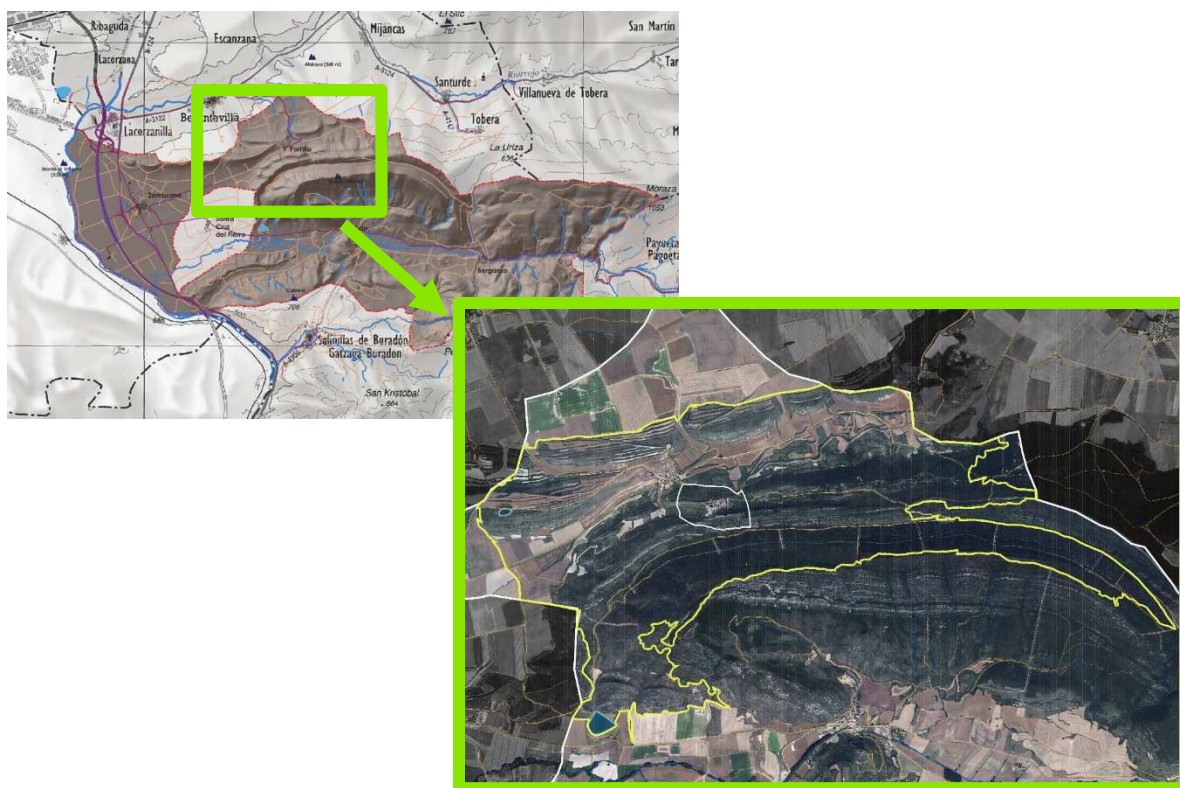
**Figura 1.** Fases de desarrollo del PAP (Fuente: Elaboración propia)-



## 0.5. **Ámbito de Estudio**

El municipio de Zambrana, con una superficie de 3956 ha, se localiza en el territorio histórico de Álava, dentro de la Cuadrilla de Añana y pertenece a la comarca de los Valles Alaveses. Está compuesto por cuatro núcleos de población: Berganzo, Ocio, Portilla y Zambrana, cuya población total es de 437 habitantes (EUSTAT, 2013)<sup>1</sup>. La altitud mínima en el municipio es de 444 msnm (según Modelo Digital de Elevaciones-MDE a 5 m de resolución, Gobierno Vasco), aunque existen zonas en el municipio donde los valores de altitud superan los 1000 msnm (Sierra de Cantabria). La precipitación media en el municipio es de 529 mm/día (Fernández de Arróyabe, 2005).

Este municipio está bañado por el río Inglares. Este río nace en el seno de las sierras meridionales de la Montaña Alavesa, las cuales están integradas de este a oeste por las sierras de Codés, Cantabria y Toloño, exactamente en el término de Pipaón donde encontramos su kilómetro cero. A lo largo de su recorrido sus aguas han movido los molinos de Pipaón, Peñacerrada, Herrerías, Berganzo, Ocio, Vallejo, Santa Cruz y La Venta, para desembocar en la margen izquierda del Ebro. A lo largo de su trayectoria se asientan el grueso de los núcleos de población que componen el municipio Zambrana.



**Mapa 1** Ámbito de estudio. Situación dentro del municipio de Zambrana (Fuente: Elaboración propia).



El municipio de Zambrana abarca también parte del valle del río Ayuda, situado al norte del valle del Inglares y separado del mismo por la sierra de Portilla. Es precisamente en el sinclinal norte de la sierra de Portilla donde se asienta en el núcleo de Portilla y el Conjunto Monumental objeto del presente PAP.

Para la gestión del paisaje del conjunto monumental del Castillo de Portilla es preciso extender el ámbito de estudio más allá de los límites del BIC por motivos de coherencia y continuidad de las características paisajísticas del territorio. La definición del ámbito estudio se ha realizado teniendo en cuenta las siguientes consideraciones:

- Abarcar las unidades de paisaje características más próximas al BIC.
- Ceñirse a los límites administrativos del término municipal de Zambrana.
- Considerar como límite los accidentes geográficos de interés del entorno del BIC, como el sinclinal o la divisoria de aguas de la Sierra de Portilla.

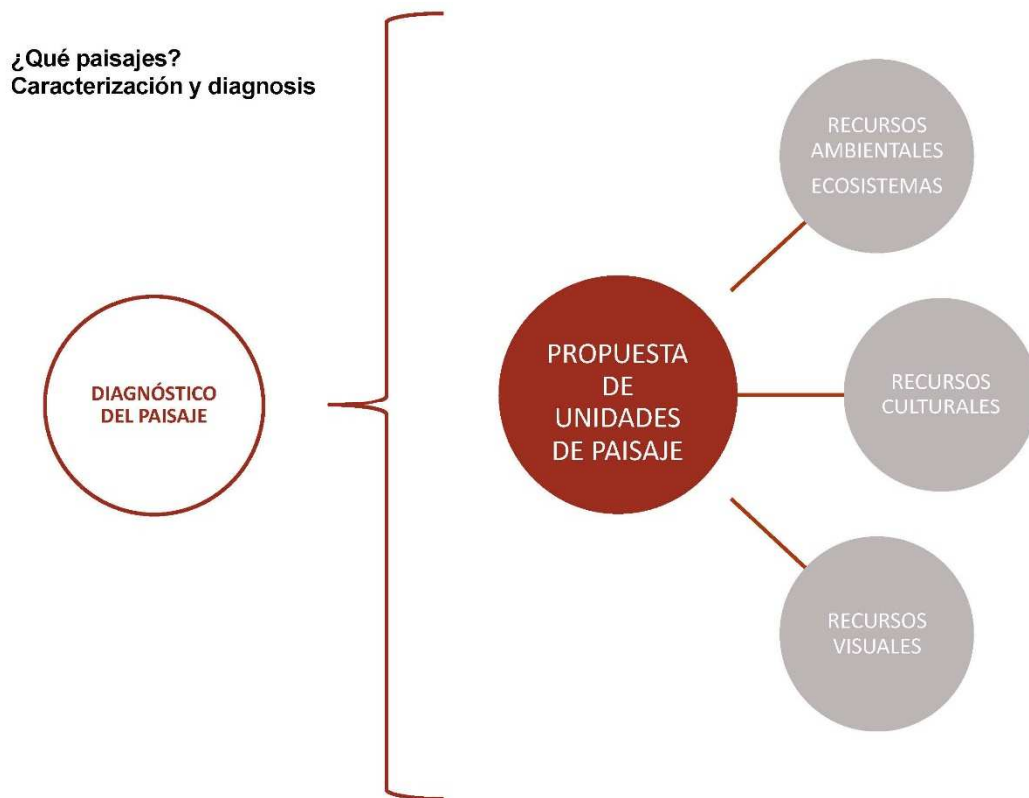






## 1. FASE 01\_ DIAGNÓSTICO DEL PAISAJE

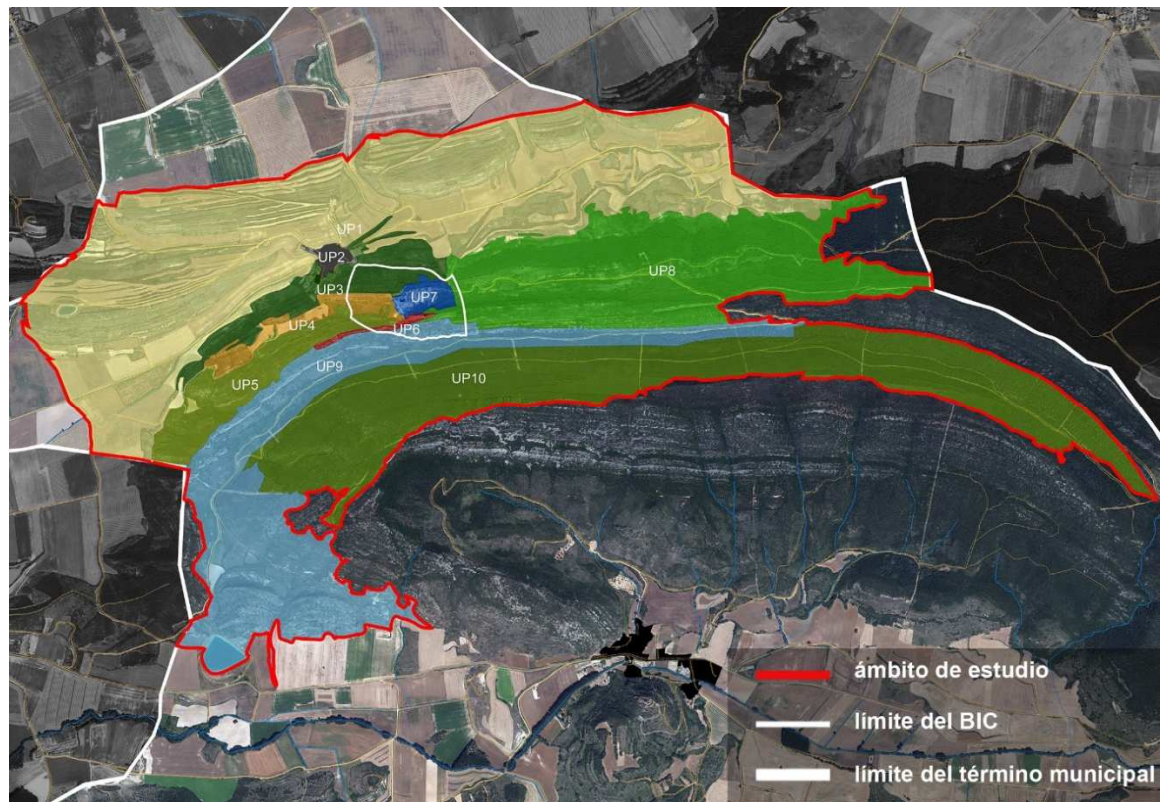
En esta fase se trata de identificar dentro del municipio de Zambrana, y en especial, dentro del ámbito de estudio, los elementos estructurantes de su paisaje y la interpretación de las dinámicas y de los procesos que han intervenido, y que están interviniendo en la actualidad en su transformación. El análisis se ha llevado a cabo considerando las siguientes dimensiones del paisaje: la medioambiental, la cultural y la visual. Así, se han tenido en cuenta tanto recursos medioambientales (Ecosistemas) como recursos visuales y culturales. Los ciudadanos de Zambrana han colaborado en esta fase a través de la identificación y localización de recursos culturales y visuales dentro de los límites del municipio.



**Figura 2** Diagnóstico del paisaje (Fuente: Elaboración propia).



## 1.1. Definición de las Unidades de Paisaje



UP1: Paisaje agrícola	UP6: Paisaje del entorno del Castillo
UP2: Paisaje urbano de Portilla	UP7: Paisaje del entorno de la ermita presente en el BIC
UP3: Paisaje de plantaciones y huertas en el lado Oeste de los montes de Portilla	UP8: Paisaje forestal natural en el lado Este de los montes de Portilla
UP4: Paisaje de terrazas agrícolas abandonadas	UP9: Paisaje del barranco de Portilla
UP5: Paisaje de matorral y plantaciones en el lado Oeste de los montes de Portilla	UP10: Paisaje forestal de la ladera norte del Txulato

**Mapa 2:** Unidades de Paisaje del ámbito de estudio (Fuente: Elaboración propia).

La riqueza paisajística del entorno del Castillo de Portilla queda patente en la cantidad y en el carácter diverso de Unidades de Paisaje detectadas en el ámbito de estudio. A continuación se describe brevemente cada una de ellas:



**UP1: Paisaje agrícola**

Abarca las tierras del valle interior situado entre el sinclinal de la sierra de Portilla y los montes de Portilla, entendiéndose el sinclinal como el cordón de montículos que separan este valle interior de la vega agrícola del río Ayuda.

Este valle agrícola desciende suavemente hacia los lados este y oeste desde la zona ocupada por el núcleo urbano de Portilla, que lo domina visualmente. Se trata de un valle con vistas cerradas, que se abre en dirección oeste hacia el núcleo vecino de Zambrana.

Su superficie está ocupada principalmente por cultivos agrícolas de carácter extensivo (aproximadamente la mitad de la superficie de la unidad) y por pastos (una cuarta parte de la superficie). Algunos de estos pastos son HICs debido a su singularidad y a la biodiversidad que albergan.

Ocupando una extensión mucho menor, pero siendo clave en la estructura visual del paisaje, aparecen otros ecosistemas de carácter natural, tanto en las laderas del sinclinal (bosques naturales, matorrales y roquedos), como en los taludes de tierra que ocasionalmente se generan entre los campos de cultivo

**UP2: Paisaje urbano de Portilla**

Fundado a principios del siglo XIV, Portilla es un pequeño núcleo urbano formado por una serie de edificaciones de carácter tradicional agrupadas de manera orgánica en torno a un camino principal.

El núcleo se sitúa en el alto que domina la depresión agrícola interior (UP01), sobre un terreno con zonas de marcada pendiente ascendente hacia el cerro donde se encuentra el castillo de Portilla. El trazado de las calles corresponde a un modelo multicéntrico habiéndose formado la población a partir de varios caserios primitivos.

Al norte de la carretera Zambrana-Berantevilla hay un número reducido de casas que giran alrededor de la plaza de la iglesia parroquial. Otro núcleo situado al sur está estructurado en torno a tres calles: Mayor, La Villa y La Fuente.

Portilla es fundamentalmente visible desde la vega agrícola del Ebro en torno al núcleo de Zambrana, quedando parcialmente oculto desde la vega agrícola del río Ayuda.



**UP3: Paisaje de plantaciones y huertas en el lado Oeste de los montes de Portilla**

La unidad se sitúa al sur del núcleo urbano de Portilla y del valle agrícola interior que desciende desde Portilla hacia Zambrana. Al norte de la misma se elevan las murallas de la Villa Vieja.

La zona, con una pendiente que asciende de manera abrupta hacia los montes de Portilla, está ocupada principalmente por plantaciones forestales de pino. Además, existen pequeños bosquetes de quejigo que son HICs.

La “ruta de los castillos” atraviesa esta unidad para conectar el núcleo de Portilla y el castillo.

La UP03 está salpicada por una serie de huertas además de ser muy visible desde el núcleo de Portilla, y junto con las murallas, forma parte de la fachada sur de la Villa Vieja de Portilla.

**UP4: Paisaje de terrazas agrícolas abandonadas**

Esta unidad, atravesada por la “ruta de los castillos”, se sitúa junto a las murallas de la Villa Vieja configurando el paisaje de acceso a la misma desde el núcleo de Portilla.

Se trata de una zona en ladera con pendientes moderadas, ocupada principalmente por terrazas de cultivo abandonadas. Este abandono ha provocado su transformación espontánea en prados, algunos de los cuales son HICs debido a su singularidad, en las que se está desarrollando una vegetación arbustiva.

En el límite norte de la unidad, existe una franja de relieves sinclinales con afloramientos rocosos, que la separa visualmente de las unidades paisajísticas situadas al norte. A lo largo del límite norte de esta zona se da una vegetación de roquedo de interés comunitario y se sitúa el camino de acceso al conjunto monumental del Castillo de Portilla.



**UP5: Paisaje de matorral y plantaciones en el lado Oeste de los montes de Portilla**

La unidad, situada al Oeste del conjunto monumental del castillo de Portilla, abarca una franja de elevaciones que se extienden entre las unidades de los cultivos abandonados y del barranco.

Se trata de un paisaje de orografía abrupta, con un carácter de alto valor visual debido a la presencia de roquedos que acompañan el trazado del barranco.

La unidad está ocupada principalmente matorral mediterráneo, concretamente por bujedo calcícola, un hábitat de interés comunitario debido a su singularidad y a la biodiversidad que alberga. Carece de una gestión específica, salvo una cuarta parte de su extensión, que está destinada a plantaciones forestales.

**UP6: Paisaje del entorno del Castillo de Portilla**

Paisaje de imponentes estratos verticales de roca caliza sobre los que se asienta el Castillo de Portilla, cuyos restos se encuentran en proceso de consolidación. Estos roquedos son considerados HICs debido a la singularidad de la biodiversidad que albergan.

El lugar, situado a 780 m. de altitud, es una atalaya privilegiada desde la que se domina el paisaje circundante. De manera inversa, el Castillo y las peñas sobre las que se asienta, son altamente visibles desde el territorio.

**UP7: Paisaje del entorno de la ermita presente en el BIC**

Se trata del paisaje delimitado por las murallas defensivas de la antigua Villa Vieja de Portilla (también conocida como Portilla la Alta o Portilla de Ibda). Actualmente el lugar está ocupado por un quejigal. que si bien se presenta en forma de dehesa (pradera + concentración poco densa de árboles), va desarrollándose paulatinamente sobre las capas de los restos arqueológicos de la villa y de las terrazas agrícolas que se construyeron encima. Los restos de la Ermita de la Villa Vieja aún son visibles.

El lugar cuenta con vistas internas dominadas al sur por la elevación del castillo y de los imponentes estratos verticales de roca caliza sobre los que se asienta y de los montes de Portilla como telón de fondo. El paisaje exterior solamente es visible desde algunas



aberturas que existen en la muralla norte. Desde estos puntos se domina la vega agrícola del río Ayuda.

Por contra, las murallas que lo limitan, especialmente la norte y este, son muy visibles desde la vega agrícola.

#### **UP8: Paisaje forestal natural en el lado Este de los montes de Portilla**

El paisaje forestal que cubre los montes de Portilla en el lado este del conjunto monumental, conserva un marcado carácter natural. Está compuesto por una combinación de bosque natural (carrascales y quejigales) y matorral (brezales y bujedos), salpicada puntualmente por prados. Estos ecosistemas son considerados HICs debido a su singularidad y a la biodiversidad que albergan.

Esta zona aglutina gran parte de los recursos culturales menores: la fuente del poblado viejo, la cantera y la calera.

La unidad está atravesada por las rutas recreativas de mayor interés de la zona: el GR-1 y la ruta de los castillos.

#### **UP9: Paisaje del barranco de Portilla**

Se trata de la cuenca de escorrentía del Barranco del Txulato.

Su superficie está ocupada por una amplia variedad de ecosistemas, entre los cuales destacan los matorrales, que cubren la mitad de la unidad, y un mosaico de prados, plantaciones forestales, roquedos y bosques naturales. Entre estos ecosistemas, destacan los bujedos, los coscojares, algunos pastos, los roquedos y los carrascales por ser hábitats de interés comunitario debido a su singularidad y a la biodiversidad que albergan.

Accesible a través del GR-1, cuenta con una serie de caminos destinados al mantenimiento forestal de la unidad.

Cuenta con unos límites físicos visualmente interesantes, como el perfil del Txulato y los afloramientos rocosos de su límite norte.



#### **UP10: Paisaje forestal de la ladera norte del Txulato**

La ladera norte del Txulato conforma el fondo escénico del paisaje de Portilla.

Se trata de un paisaje forestal de carácter natural surgido espontáneamente sobre una trama de terrazas artificiales. Estas terrazas se generaron para plantar coníferas mediante siembra aérea, no llegando a arraigar en algunas zonas, que fueron colonizadas por brezales, carrascales y quejigales con boj. Estos ecosistemas son HICs debido a su singularidad y a la biodiversidad que albergan.

El cresterío del Txulato, de difícil acceso, cuenta con un paisaje de roquedo que emerge sobre la masa boscosa.

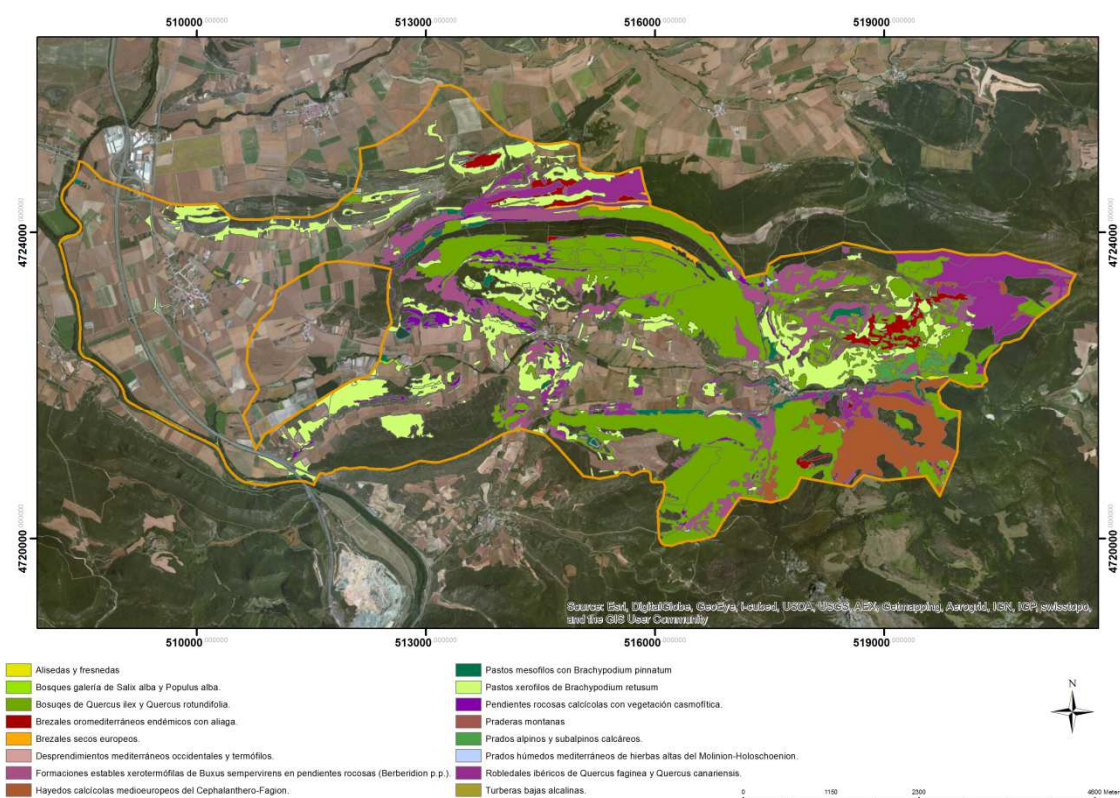
Se trata de un paisaje de fuerte presencia en todo el ámbito del PAP y en las vegas agrícolas al norte de éste.



## 1.2. Diagnóstico Medioambiental

### 1.2.1. ANÁLISIS MEDIOAMBIENTAL DEL MUNICIPIO DE ZAMBRANA

La riqueza natural existente en el municipio de Zambrana se recoge en su elevada diversidad de ecosistemas, y en especial, en el elevado número de Hábitats de Interés Comunitario (HIC) que posee, los cuales ocupan más del 53% de su superficie (mapa 3). Este elevado número de ecosistemas ofrecen importantes servicios para la población que son necesarios hacerlos patentes y conservarlos.



**Mapa 3:** Localización de los Hábitats de Interés Comunitario ubicados en Zambrana (Fuente: Cátedra UNESCO sobre Desarrollo Sostenible y Educación Ambiental de la UPV/EHU).

La Red Natura 2000 supone el principal instrumento para la conservación de la naturaleza en la Unión Europea y consta de Zonas de Especial Conservación (ZEC), designadas en la Directiva Hábitat, que inicialmente fueron declaradas como Lugares de Interés Comunitario (LIC), y de Zonas de Especial Protección para las Aves (ZEPA)



establecidas en la Directiva Aves<sup>4</sup>. Aproximadamente el 60% del municipio pertenece a esta red

#### 1.2.1.1. Recursos medioambientales en el municipio de Zambrana

En Zambrana se diferencian nueve tipos de Ecosistemas, tanto naturales como artificiales (Tabla 1). Para la delimitación de estos Ecosistemas (Mapa 4) se emplea la cartografía oficial de Gobierno Vasco a escala 1:10.000 (GeoEuskadi).

	Ecosistemas	% municipio
	Aguas superficiales	-----
	Artificializado y otros usos relacionados	2,790
	Bosques naturales	25,235
	Cultivos agrícolas	34,287
	Matorrales, arbustos y brezales	14,496

<sup>4</sup> Directiva 2009/147/CE del Parlamento Europeo y del Consejo de 30 de noviembre de 2009 relativa a la conservación de las aves silvestres

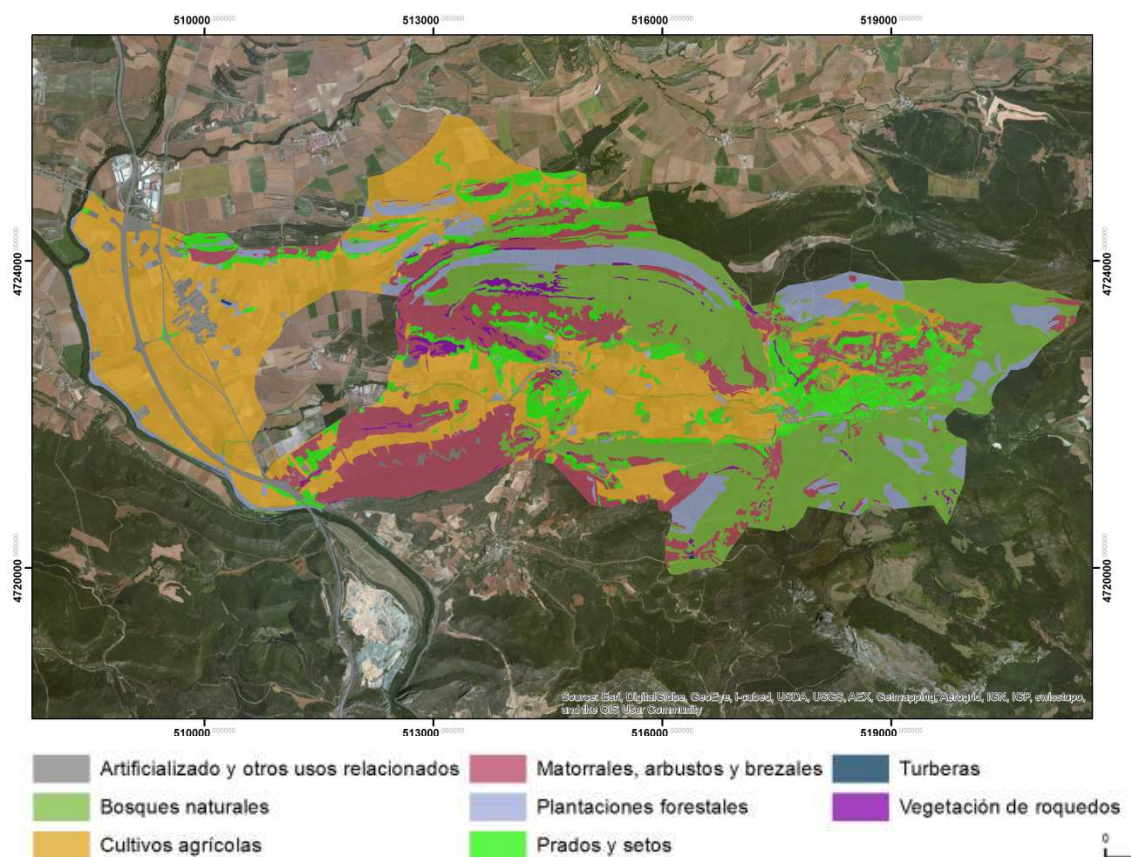


	Plantaciones forestales	7,756
	Prados y setos	8,550
	Turberas	0,020
	Hábitats con vegetación dispersa	1,064

**Tabla 1:** Distribución de los Ecosistemas en el municipio de Zambrana (Fuente: Cátedra UNESCO sobre Desarrollo Sostenible y Educación Ambiental de la UPV/EHU).

Los ecosistemas más abundantes en el término municipal de Zambrana son los cultivos agrícolas, que ocupan más del 30% de la superficie total del municipio, y los bosques naturales que representan el 25% de la misma (mapa 4). En el caso de las turberas y los hábitats con vegetación dispersa a pesar de que ocupan muy poca superficie ( $\leq 1\%$ ) han sido definidas en este análisis del medio natural de Zambrana por su elevado valor ecológico.









**Mapa 5:** Aguas superficiales existentes en Zambrana (Fuente: Cátedra UNESCO sobre Desarrollo Sostenible y Educación Ambiental de la UPV/EHU).

2. Artificializado y otros usos relacionados: comprende usos artificiales del suelo como construcciones, balsas de agua dulce (de origen humano), redes de carreteras, zonas con escasa vegetación, zonas pisoteadas, parques y otros hábitats artificiales. Este tipo de uso ocupa más de 100 ha, lo que supone el 2,79% del municipio de Zambrana.

3. Bosques naturales: reúne varios grupos de bosques de especies autóctonas y es uno de los principales ecosistemas existentes en Zambrana.

Se extienden sobre una superficie de casi 1.000 ha (25% del municipio), y están representados principalmente por los siguientes tipos de bosques: bosques mediterráneos de frondosas (quejigales y carrascales, principalmente), hayedos, bosques de ribera (sobre todo fresnedas) y bosques mixtos de quejigos y otras frondosas.

Esta unidad es uno de los ecosistemas con mayor número de HIC, dichos hábitats se enumeran en la siguiente lista junto con el código definido en la Directiva Hábitats y la superficie total aproximada que ocupa cada uno de ellos en el municipio de Zambrana:



9340 Bosques de *Quercus ilex* y *Quercus rotundifolia*: 650 ha.

9240 Robledales ibéricos de *Quercus faginea* y *Quercus canariensis*: 217 ha.

9150 Hayedos calcícolas medioeuropeos del Cephalanthero-Fagion: 132 ha.

92A0 Bosques de galería de *Salix alba* y *Populus alba*: 5 ha.

91E0\* Alisedas y fresnedas: 1.8 ha. (\*) Este hábitat de interés comunitario es prioritario, es decir, *su conservación supone una especial responsabilidad para la Comunidad habida cuenta de la importancia de la proporción de su área de distribución natural incluida en el territorio contemplado en el artículo 2.* (Art.1, Directiva Hábitats).

4. Cultivos agrícolas: corresponden a terrenos agrícolas, huertas y usos relacionados. Estas tierras están dedicadas sobre todo a monocultivos de tipo intensivo (cereales para grano, leguminosas para grano, patata, cultivos industriales, cultivos forrajeros, hortalizas, frutales o viñedos) que, en las últimas décadas, por motivos productivos, han ganado terreno a las formaciones naturales. Es el ecosistema más extenso del municipio con una superficie aproximada de 1.300 ha, lo que supone el 34% de la superficie municipal.

5. Matorrales, arbustos y brezales: agrupa a formaciones arbustivas y de matorral, tanto de distribución atlántica como mediterránea, así como brezales. Se extienden por una superficie aproximada de 570 ha y entre ellos nos encontramos con los siguientes HIC:

4090 Brezales oromediterráneos endémicos con aliaga: 48 ha.

4030 Brezales secos europeos: 14 ha.

5110 Formaciones estables xerotermófilas de *Buxus sempervirens* en pendientes rocosas: 225 ha.

6. Plantaciones forestales: las plantaciones forestales existentes en Zambrana son plantaciones de coníferas (82%) y de frondosas (plantaciones mixtas coníferas-frondosas) (18%). Ocupan casi el 8% de la superficie total del municipio, unas 300 ha.



7. Prados y setos: los prados son formaciones herbáceas naturales o seminaturales que juegan un papel muy importante en los sistemas de explotación del ganado, ya que generan pasto para el mismo y forraje. La separación entre prados se realiza generalmente mediante setos, compuestos por diferentes tipos de árboles y arbustos. Junto con los bosques naturales, los prados y setos es el ecosistema donde nos encontramos un mayor número de HIC dentro de los límites municipales de Zambrana, los cuales se enumeran a continuación:

6220\* Pastos xerófilos de *Brachypodium retusum*: 315 ha.

6210\* Pastos mesófilos con *Brachypodium pinnatum*: 30 ha.

6170 Prados alpinos y subalpinos calcáreos: 13 ha.

6420 Prados húmedos mediterráneos de hierbas altas del Molinion-Holoschoenion: 1,45 ha.

6230\* Praderas montanas de *Agrostis* y *Festuca*: 0,5 ha.

8. Turberas: son ecosistemas muy importantes ya que albergan una flora y una fauna altamente especializada adaptada a sus particulares condiciones y en muchas ocasiones de carácter pionero<sup>6</sup>. Son hábitats frágiles, muy fragmentados y dependen en gran medida de la cantidad y calidad de las aguas que los alimentan. En Zambrana este ecosistema se encuentra representado por el trampal basófilo mediterráneo con presencia de la herbácea *Schoenus nigricans*. Ocupa una superficie de 0,8 ha, lo que supone el 0,02% de la superficie municipal. A pesar de su escasa presencia se trata de un hábitat de interés comunitario del grupo de turberas bajas alcalinas, código 7230.

9. Hábitats con vegetación dispersa: se trata de un ecosistema de gran valor ecológico, formado por vegetación de gleras calcáreas y vegetación de roquedos básicos. En

---

<sup>6</sup> Martínez Cortizas, A., & García-Rodeja Gayoso, E., 2009. Turberas, turberas bajas y áreas pantanosas. En: VV.AA., *Bases ecológicas preliminares para la conservación de los tipos de hábitat de interés comunitario en España*. Madrid: Ministerio de Medio Ambiente, y Medio Rural y Marino. 9 p.



Zambrana ocupan una superficie de 40 ha, aproximadamente. Estos tipos de vegetación son HIC, y se corresponden con los siguientes códigos de la Directiva Hábitats:

Vegetación de gleras calcáreas: 8130 Desprendimientos mediterráneos occidentales y termófilos: 1,7 ha.

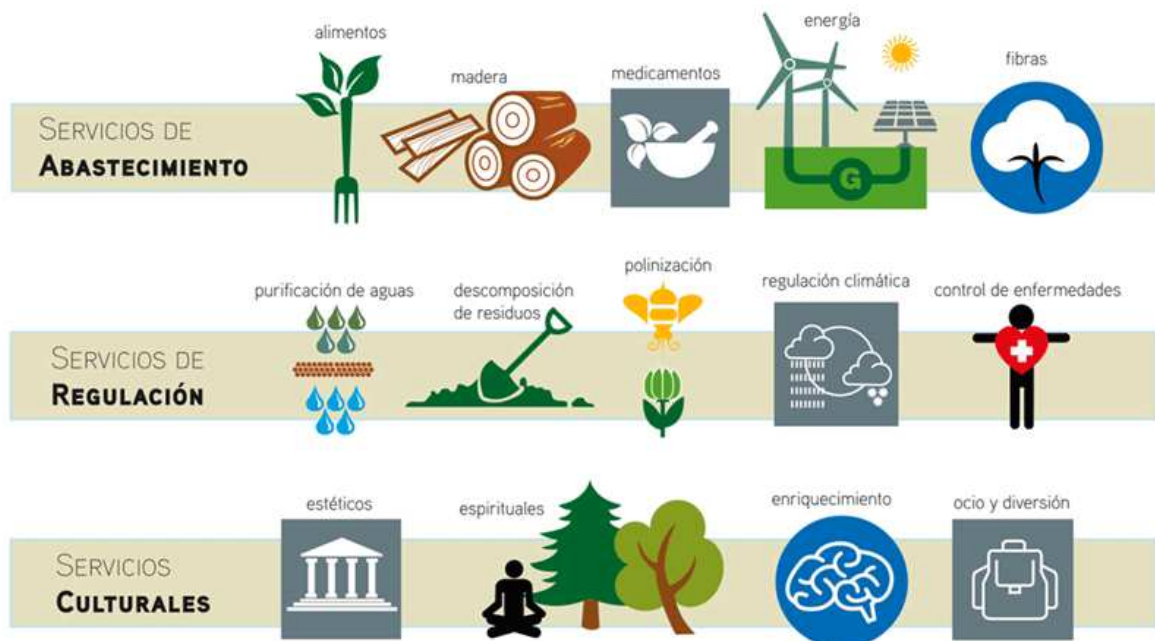
Vegetación de roquedos básicos: 8210 Pendientes rocosas calcícolas con vegetación casmofítica, se distribuyen a lo largo de 40 ha.

#### 1.2.1.2. Servicios que proporcionan los Ecosistemas del Municipio de Zambrana

La primera definición de servicios de los ecosistemas que se encuentra en la literatura los define como aquellos beneficios que las personas recibimos directa o indirectamente de los ecosistemas, los cuales constituyen un capital natural y mantienen nuestra calidad de vida (Daily, 1997). Ejemplo de estos servicios ecosistémicos son el suministro de alimentos y de agua dulce, la regulación del clima y de perturbaciones naturales, la fertilidad del suelo, la regulación de la calidad del aire, el disfrute estético de los paisajes, el conocimiento científico y la educación ambiental, entre otros (Figura 3). Estos servicios de los ecosistemas repercuten en la prosperidad de la sociedad humana, en la salud, las relaciones sociales, libertades o la seguridad y en su economía (MA, 2005). El suministro de dichos servicios depende de las condiciones biofísicas, de los cambios en el espacio y en el tiempo de la cobertura de los usos del suelo, así como de los cambios de las condiciones climáticas (Burkhard et al., 2012). Además, la diversidad natural es la base de su funcionamiento, por lo que su conservación y gestión sostenible es fundamental para un buen funcionamiento de los mismos, y por ende, para el bienestar de las personas.



## ¿QUE OBTENEMOS DE LOS ECOSISTEMAS?



**Figura 3** Servicios que proporcionan los ecosistemas a la sociedad (Fuente: Cátedra UNESCO sobre Desarrollo Sostenible y Educación Ambiental de la UPV/EHU).

En el ANEXO 3 se aportan los Servicios que proporcionan los diferentes ecosistemas presentes en el municipio de Zambrana.

### 1.2.1.3. Resumen

El municipio de Zambrana se caracteriza por el predominio del suelo rústico (solo un 3% del suelo se encuentra artificializado). Dentro del medio rústico de Zambrana destaca la variedad de su orografía y de los tipos de ecosistemas presentes. Si bien una tercera parte del suelo rústico está destinado a la agricultura, hay una fuerte presencia de ecosistemas naturales, dentro de los cuales predominan los bosques naturales. El 53% de la superficie municipal está ocupada por HIC, lo que indica la importancia de este territorio para la conservación de la biodiversidad y de los servicios de los ecosistemas. De hecho, el 60% del municipio de Zambrana se encuentra en proceso de ser protegido a través de la figura Espacio Natural Protegido ZEC/ZEPA Sierra Toloño/Cantabria y Sierras Meridionales de Araba , actualmente en tramitación.



### 1.2.2. ANÁLISIS MEDIOAMBIENTAL DEL ENTORNO DEL BIC

#### 1.2.2.1. Recursos medioambientales en el entorno del BIC

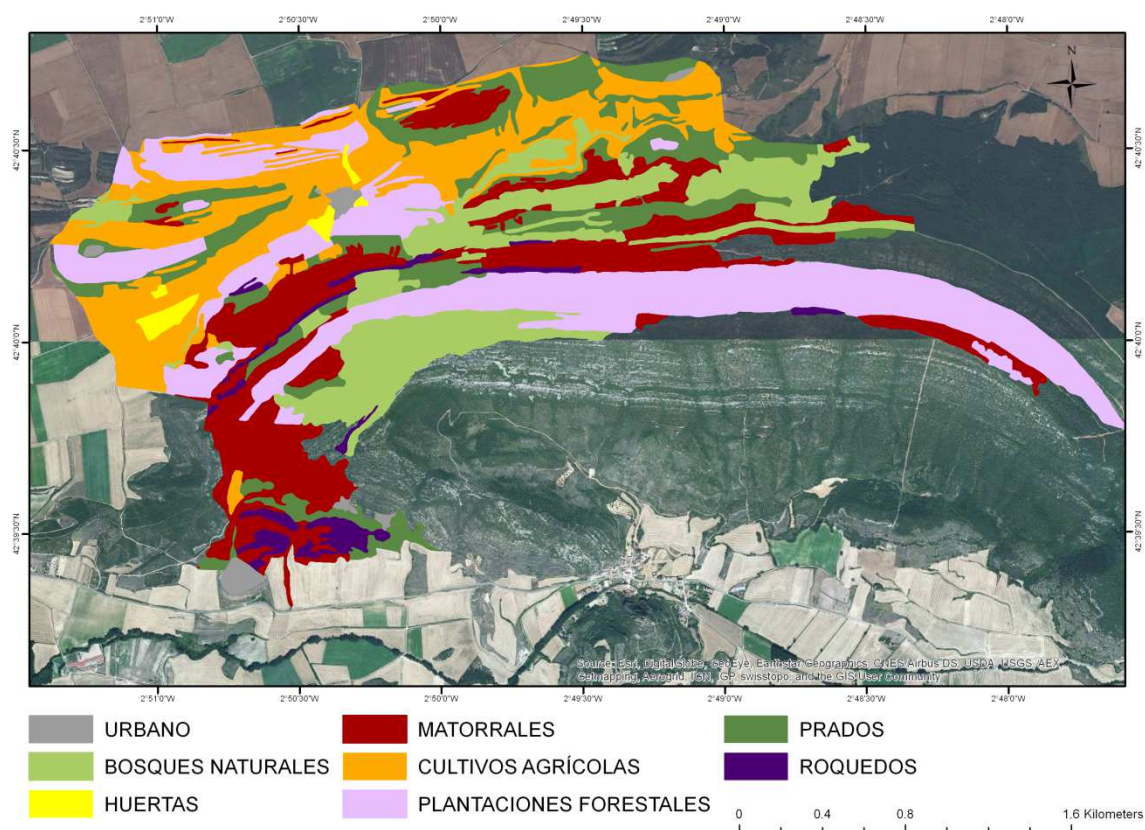
El entorno del BIC presenta una gran diversidad de ecosistemas como se puede observar en el mapa 5. Los que ocupan mayor superficie en el entorno del BIC se corresponden con las plantaciones forestales seguidas por los matorrales y los cultivos agrícolas (Tabla 2). La superficie urbana es muy pequeña correspondiéndose únicamente al Conjunto Monumental de Portilla.

ECOSISTEMA	% DENTRO DEL ENTORNO DEL BIC
URBANO	0,3%
BOSQUE NATURAL	15,6%
MATORRALES	20,3%
HUERTAS	0,9%
CULTIVOS AGRÍCOLAS	19,9%
PLANTACIONES FORESTALES	23,4%
PRADOS	16,1%
ROQUEDOS	2,8%

**Tabla 2** Distribución de los Ecosistemas en el ámbito del BIC (Fuente: Cátedra UNESCO sobre Desarrollo Sostenible y Educación Ambiental de la UPV/EHU).

Algunos de estos ecosistemas presentes en el entorno del BIC son HIC.





**Mapa 5** Distribución de los Ecosistemas en el ámbito del BIC (Fuente: Cátedra UNESCO sobre Desarrollo Sostenible y Educación Ambiental de la UPV/EHU).

#### 1.2.2.2. Hábitats de Interés Comunitario presentes en el entorno del BIC

A continuación se citan los HICs presentes en el entorno del BIC clasificados por tipo de ecosistema según la memoria técnica que acompaña al documento de declaración del Espacio Natural Protegido ZEC/ZEPA Sierra Toloño/Cantabria y Sierras Meridionales de Araba, actualmente en tramitación. En el caso de los hábitats prioritarios, se aporta una breve explicación.

#### BOSQUES

Los bosques clasificados como HIC presentes en el entorno del conjunto monumental son:

- 9240 Robledales ibéricos de *Quercus faginea* y *Quercus canariensis*
- 9340 Encinares de *Quercus ilex* y *Quercus rotundifolia*



## PASTIZALES

Los pastizales clasificados como HIC presentes en el entorno del conjunto monumental son además hábitats prioritarios:

- 6210 (\*) Prados secos seminaturales y facies de matorral sobre sustratos calcáreos (Festuco-Brometalia) (parajes con importantes orquídeas)

Son pastos mesófilos dominados por distintas especies de gramíneas de talla media y bastante densos que se desarrollan sobre sustratos básicos y relativamente profundos entre los que suelen desarrollarse mosaicos de matorral más o menos abierto en función de la presión ganadera que soporten. Estos medios precisan de unos años de estabilidad para que su potencial florístico alcance el óptimo, reflejado en este caso particular por su riqueza y abundancia en orquídeas.

La superficie ocupada no se conoce bien, debido principalmente a que, por un lado, muchos de los polígonos cartografiados no tienen orquídeas en su interior, y sin embargo otros incluidos en el Hábitat de Interés Comunitario 6210 (no Prioritario) sí que cuentan con presencia significativa de orquídeas. La estructura de estas comunidades se mantiene bien en general aunque varía en función del estado evolutivo del pastizal según las características de los matorrales acompañantes, generalmente pertenecientes al Hábitat 4090, que debido al descenso de la presión ganadera, empiezan a colonizarlos influyendo en su composición y diversidad florística.

Sus funciones, muy relacionadas con la estructura, presentan en general un estado de conservación favorable, sobre todo en lo referente a protección del suelo, para el que la presencia de matorrales colonizadores no parece representar problema mientras no alcancen proporciones significativas, momento en el que empezaría a modificarse la composición específica y la densidad de la comunidad herbácea, perdiendo entonces sus funciones características como pastizales.

Las perspectivas de futuro de estas comunidades son difíciles de definir ya que su evolución se encuentran entre dos fuerzas opuestas: por un lado, la presión del bosque y la vegetación natural que tiende a recolonizar estas zonas, y por otro la presión ganadera, que mantiene abierto el pastizal, de forma que su intensidad y época de aprovechamiento condicionará la evolución del hábitat manteniendo o reduciendo su superficie pero condicionando también su diversidad florística, y entre ella la mayor o menor presencia de orquídeas que parecen depender de una relación directa entre los ciclos vitales de las orquídeas, las épocas de aprovechamiento del pasto y la carga ganadera.

- 6220(\*) Zonas subestépicas de gramíneas y anuales del Thero-Brachypodietea

Son pastizales relativamente ralos en los que se mezclan gramíneas anuales y algunas vivaces con pequeñas matas que ocupan suelos generalmente básicos, muchas veces poco estructurados o incluso decapitados, en climas cálidos y secos. Con frecuencia son comunidades efímeras de desarrollo primaveral, muy condicionadas por el régimen y volumen de las precipitaciones, lo que representa una razón importante para que, a pesar de su baja cobertura y tamaño, compongan comunidades diversas en las que suelen aparecer especies con cierto interés, algunas de ellas endémicas.

La superficie ocupada se considera favorable dada la extensión que ocupa y su contacto directo con amplias zonas cubiertas por este hábitat en el entorno próximo a las zonas protegidas.



De igual forma, estructura y funciones se encuentran en su óptimo por situarse todas estas zonas periféricas en unas condiciones biogeográficas muy propicias.

Las perspectivas futuras a largo plazo señalan una tendencia probable hacia el aumento de la presencia de estas comunidades favorecidas por un mayor calentamiento y menores precipitaciones derivadas de los procesos de cambio climático.

Las condiciones climáticas y ambientales de los ambientes mediterráneos más secos de la sierra Portilla son óptimas para el desarrollo de este hábitat.

## ROQUEDOS

Las comunidades de roquedo clasificadas como HIC presentes en el entorno del conjunto monumental son:

8210 Pendientes rocosas calcícolas con vegetación casmofítica

5110 Formaciones estables xerotermófilas de *Buxus sempervirens* en pendientes rocosas (Berberidion p.p.)

En estos hábitats existe una importante diversidad de especies faunísticas, en muchos de los casos de interés comunitario y regional, además de una importante flora especializada.

En el caso de las aves rupícolas se realiza un seguimiento continuado sobre la mayor parte de este tipo de aves, bien por parte de la guardería del Servicio de Medio Ambiente de Diputación Foral de Álava, bien por técnicos especializados contratados por ésta. Por su parte, en 2009 Diputación Foral de Álava fue beneficiaria del proyecto «Interreg Necropir: Biodiversidad Sostenible en los Pirineos», dentro del cual se ha establecido un programa de seguimiento de 10 colonias piloto de buitre leonado, tres de las cuales está localizadas en las sierras Toloño y Portilla, así como en monte Cabrera (Salinillas-Ocio, Recilla-Peña Parda y El León). En el caso del águila perdicera, existe un Plan de Gestión en el Territorio Histórico de Álava aprobado por la Orden Foral 612/2001, de 28 de septiembre (BOTH 120, 22 de octubre de 2001), en el que se incluyen directrices y regulaciones en torno a las áreas de cría y alimentación. Por otro lado, en 2001 Diputación Foral de Álava fue beneficiaria del «Proyecto LIFENaturaleza para la recuperación del Águila de Bonelli (*H. fasciatus*) en Álava (LIFE00NAT/E/7336)». Este proyecto incluyó diversas actuaciones de mejora del hábitat de la perdicera como la corrección de 89,4 km de tendidos eléctricos, la redacción de planes de ordenación cinegética de los cotos ubicados en las inmediaciones del área de nidificación de la



Bonelli bajo criterios de conservación de la misma, así como el radio seguimiento, control y vigilancia de la pareja reproductora.

Así mismo, recientemente, Diputación Foral de Álava ha sido beneficiaria, junto con otras administraciones y entidades, del «Proyecto LIFE + Integral recovery of Bonelli's eagle population in Spain (LIFE 12 NAT/ES/000701)». Este proyecto tiene una duración de 4 años (1/07/2013 al 30/09/2017) e incluye acciones de conservación del hábitat como la instalación de majanos y palomares, el reforzamiento poblacional de conejo o la corrección de tendidos eléctricos. También cita el reforzamiento poblacional en aquellas zonas de presencia histórica. Como condicionante negativo para la especie cabe mencionar que actualmente la mayor parte de su área de campeo en el Territorio Histórico de Álava se encuentra fuera del espacio Red Natura 2000, y por lo tanto de la Red de Espacios Naturales Protegidos de la CAPV.

En el caso concreto del quebrantahuesos, se trata de una especie catalogada «En Peligro de Extinción» a nivel nacional, contando con la Estrategia para la Conservación del Quebrantahuesos en España desde el año 2000.

Por otro lado, se está tramitando la aprobación del «Plan Conjunto de Gestión de las aves necrófagas de la Comunidad Autónoma del País Vasco, suscrito por la Administración General del País Vasco y las Diputaciones Forales de Araba-Álava, Bizkaia y Gipuzkoa». Éste describe la ZEPA Arabako hegoaldeko mendilerroak/Sierras meridionales de Álava (las sierras de Lokiz, Kodes y Toloño) como Área de Interés Especial para las aves necrófagas quebrantahuesos, alimoche y buitre leonado, e incluye una serie de directrices, prohibiciones y medidas encaminadas a la conservación y gestión de estas especies. Este Plan Conjunto de Gestión recoge también la creación del Inventario Oficial de Zonas de Protección para la Alimentación de Especies Necrófagas en el que se incluyen los dos espacios Natura 2000.

En relación con los puntos artificiales de alimentación, actualmente Diputación Foral de Álava gestiona el muladar de Analamendi, ubicado al noreste de las sierras Toloño y Portilla, y al noroeste de las de Lokiz y Kodes. Así mismo, el Gobierno de Navarra cuenta también, dentro de la Red PASAN, con un muladar en la zona navarra de la Sierra de Lokiz.

También cabe indicar la existencia de varias propuestas de planes de recuperación y gestión, tanto dirigidas a especies de quirópteros concretas como para su conjunto. Así, existe una propuesta de Plan de recuperación del murciélago mediterráneo de herradura



en la CAPV, la cual fue revisada en 2007. También, tal y como se ha indicado anteriormente, hay una propuesta de Plan de Acción de los Quirópteros en la CAPV.

## MATORRALES

Los matorrales clasificados como HIC presentes en el entorno del conjunto monumental son:

4030 Brezales secos europeos

4090 Brezales oromediterráneos endémicos con aliaga

Estos hábitats no son considerados en la memoria técnica que acompaña al documento de declaración del Espacio Natural Protegido ZEC/ZEPA Sierra Toloño/Cantabria y Sierras Meridionales de Araba, actualmente en tramitación, como elementos clave por lo que no se aporta mayor información sobre ellos.

A continuación se muestra una tabla resumen que recoge cuáles son los HIC presentes en el entorno del BIC, así como su estado de conservación, según la memoria técnica que acompaña al documento de declaración del Espacio Natural Protegido ZEC/ZEPA Sierra Toloño/Cantabria y Sierras Meridionales de Araba, actualmente en tramitación, y el porcentaje que ocupa cada hábitat dentro del entorno del BIC.

## FLORA y FAUNA

Si bien la relación de especies de flora y fauna presentes en el entorno del BIC es objeto de un estudio más preciso, a continuación, extraído de la memoria técnica que acompaña al documento de declaración del Espacio Natural Protegido ZEC/ZEPA Sierra Toloño/Cantabria y Sierras Meridionales de Araba, actualmente en tramitación, se citan aquellas especies que se encuentran presentes en la Sierra de Portilla. En esta Sierra se encuentra avifauna de interés como el buitre leonado (*Gyps fulvus*), el águila de Bonelli (*Hieraaetus fasciatus*), el azor común (*Accipiter gentilis*), la águila calzada (*Hieraaetus pennatus*), el aguilucho cenizo (*Circus pygargus*), el halcón peregrino (*Falco peregrinus*) o el águila real (*Aquila chrysaetos*). Además, en ella habitan o se alimentan una gran diversidad de especies de murciélagos que son elementos claves a tener en cuenta para



su conservación, como es el caso del murciélago de borde claro (*Pipistrellus kuhlii*), el murciélago de montaña (*Hypsugo savii*), el murciélago de huerta (*Eptesicus serotinus*), el murciélago rabudo (*Tadarida teniotis*) o el murciélago enano (*Pipistrellus pipistrellus*) y una especie de sapo de elevado interés como es el sapo de espuelas (*Pelobates cultripes*).

#### 1.2.2.3. Resumen

Desde el punto de vista medioambiental el entorno del BIC se caracteriza por el predominio de ecosistemas forestales, tanto naturales como plantaciones, y matorrales. El 33% de su superficie está ocupada por HIC mientras que el 63% se encuentra dentro de la Red Natura 2000, lo que indica la importancia de este entorno para la conservación de la biodiversidad y de los servicios de los ecosistemas.



### 1.3. Diagnóstico Paisajístico-Visual

---

#### 1.3.1. ANÁLISIS PAISAJÍSTICO DEL MUNICIPIO DE ZAMBRANA

##### 1.3.1.1. Descripción de la estructura visual del municipio

Desde un punto de vista paisajístico, el municipio de Zambrana se puede considerar dividido en dos entornos visuales bien diferenciados: la Vega Agrícola del Ebro y los Montes de la Sierra de Toloño.

La vega agrícola del municipio se enclava en la ribera baja de los ríos Zadorra y Ayuda, al norte del municipio, y en la ribera oriental del río Ebro, compartiendo vega con el municipio vecino de Miranda de Ebro, aguas abajo de su núcleo urbano. En este entorno paisajístico, compartiendo vistas, características y ubicación con las poblaciones de Berantevilla y Miranda, encontramos el núcleo histórico de Zambrana.

Los límites visuales de esta vega agrícola se encuentran fuera del municipio de Zambrana. La vega agrícola del Ebro se cierra al sur y al oeste por las cumbres de los Montes Obarenes, constituyendo esta crestería el fondo de escena de las amplias visuales que desde Zambrana y Portilla dominan el municipio de Miranda de Ebro.

El sistema montañoso de los Montes Obarenes tiene una altitud media entre 800 y 900 msm y se extiende desde las Hoces de L Ebro en Sobrón hasta las Conchas de Haro, donde el Ebro separa este sistema, situado en la Meseta Castellana, del sistema montañoso de la Sierra de Cantabria. Son hitos paisajísticos visibles desde Zambrana las cumbres de Gobera (748 msm), San Formerio (692 msm), Peña Escalera (812 msm), La Rave (864 msm), Cruz de Motrico (852 msm), Monte de San Juan (747 msm), Monte Fuerte (927 msm), Peñalrayo (927 msm), Santa Olalla (916 msm), Tolacha (919 msm), Avellano (935 msm), Parada Vieja (867 msm), etc.

La vega agrícola del río Ayuda comparte límites visuales con la vega baja del río Zadorra. Las vistas son más complejas por quedar próximas las diferentes formaciones de los Montes Vascos y los Montes de Vitoria, llegándose a distinguir hitos como el Gorbe. El medio plano, tras el núcleo de Berantevilla lo ocupan, los cerros de la Atalaya y los Castillos (574 msm), San Formerio (752 msm) y el Alto de Gurugú (754 msm); y sobre el núcleo de Mijancas, la loma, conocida como Sierra de la Cogolla o de Caricero, formada por las cumbres del Alto del Silo (835 msm), la Cogolla (874 msm), la Culebra (885 msm) y el Cerro (901 msm).



Este entorno paisajístico agrícola es atravesado por la AP-68, la Autopista del Ebro, que se une a la A-1, la Autovía del Norte, en Rivabellosa, muy cerca de Miranda y de Zambrana. Estos dos ejes circulatorios importantísimos en la red de carreteras, sumados al nudo ferroviario de Miranda, han originado un polo de actividad de transportes e industrial concretado en una serie de polígonos industriales, el más próximo de los cuales se sitúa entre Zambrana y Berantevilla, cerrando la vega agrícola baja del Zadorra-Ayuda.

Los montes del municipio se sitúan en los sistemas montañosos de la Sierra de Toloño, al sur, formando parte del conjunto mayor de la Sierra de Cantabria, y de la Sierra de Portilla, en el centro y este del municipio. En esta zona montañosa se ubican los núcleos de Portilla, Ocio y Berganzo, así como la vega agrícola interior del río Inglares.

La Sierra de Portilla se extiende entre Zambrana y el pequeño alto del Somo, que une Peñacerrada con el condado de Treviño, limitando por el norte la cuenca del río Inglares. La sierra recibe el nombre de la aldea que se sitúa al norte del municipio, o más concretamente del conjunto monumental formado por la villa vieja y el castillo de Portilla. La cumbre más alta de esta sierra es Moraza alcanza los 1.058 msm; en su extremo este es accesible desde Berganzo.

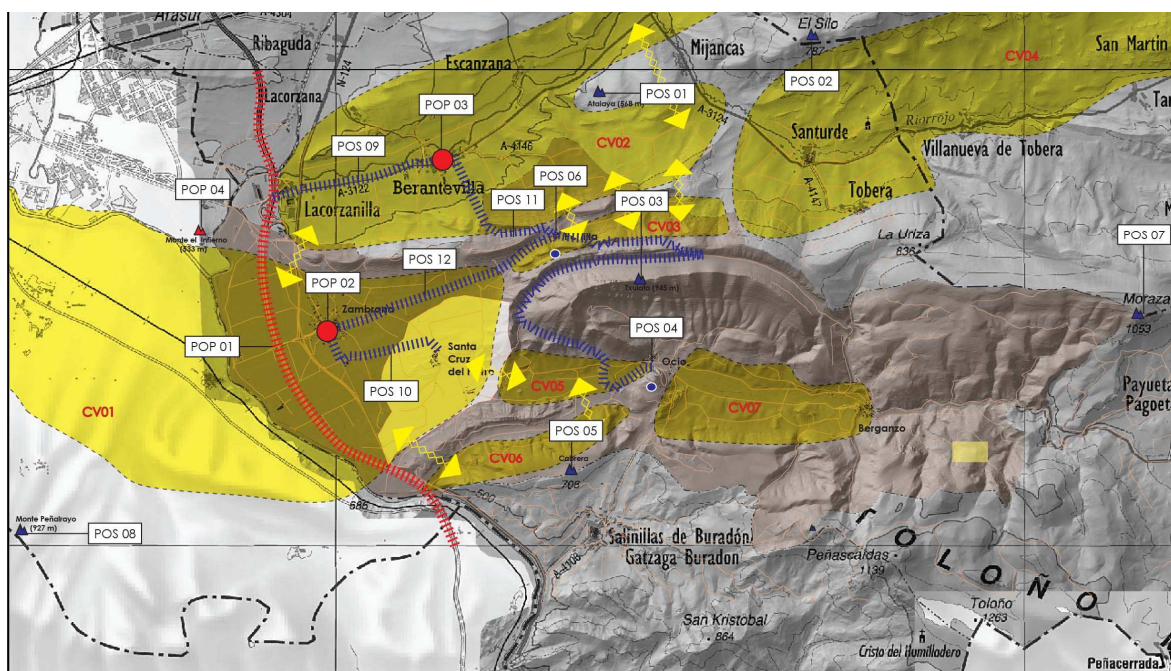
El extremo oeste de la sierra se puede identificar con el otero conocido como Monte el Infierno (533 msm), situado encima de Arce-Mirapérez, a unos 750 m de la confluencia de los ríos Ebro y Zadorra, en el municipio de Miranda de Ebro. Aunque presenta una altitud modesta es un otero perfecto que permite vigilar las rutas hacia las Conchas de Haro (Sierra de Cantabria) y los Riscos de Bilibio (Montes Obarenes), por lo que posee un valor estratégico innegable.

Dentro de esta sierra, la loma del Txulato, un relieve sinclinal formado por las cumbres del Txulato (946 msm), Peña Agua (935 msm), Las Tasugueras (893 msm) y Peña Infinito (823 msm), representa la crestería o barrera visual más representativa del municipio de Zambrana ya que lo divide en dos.

El Cerro Lano (642 msm), o del Castillo de Ocio, se sitúa próximo a la cumbre de Cabrera (706 msm) en la Sierra de Toloño. Este sistema montañoso que forma parte de la Sierra de Cantabria cierra visualmente el municipio al sur, formando una vega agrícola interior a lo largo del cauce del río Inglares, desde Berganzo hasta Ocio. Esta crestería sur la forman las cumbres de Riparasa (1.071 msm), Arbina (954 msm), San Cristóbal (885 msm), San Mamés (765 msm) y la Deresa (744 msm).



## 1.3.1.2. Cuencas Visuales en el Municipio



**Mapa 6:** Estructura visual: Cuencas visuales -CV-, puntos de observación principales -POP- y puntos de observación secundarios -POS-. (Fuente: Elaboración propia).

Dentro de los límites visuales descritos en el análisis visual del municipio se han definido las siguientes cuencas visuales continuas:

**CV01** Cuenca Visual de la Vega Agrícola del Ebro: situada al oeste del municipio y dominando la vega agrícola de la población de Zambrana y el municipio de Miranda de Ebro. Se considera la masa construida del núcleo de Miranda una barrera visual que limita al norte la cuenca visual. Esta cuenca contiene el núcleo de Zambrana y el eje circulatorio de la AP-68.

**CV02** Cuenca Visual de la Vega Agrícola del Zadorra-Ayuda: situada al norte del municipio y dominando la vega agrícola de la población de Berantevilla. Esta cuenca visual queda separada de la cuenca del Ebro (CV01) por el Polígono Industrial de la AP-68.

**CV03** Cuenca Visual de la Terraza Sinclinal de Portilla: situada al norte del municipio entre la cuenca visual de Berantevilla (CV02) y la barrera visual de la crestería de la Sierra de Portilla. Esta cuenca independiente se oculta de las vistas de Berantevilla por el relieve singular propio del estrato sinclinar que forma la terraza donde se sitúa la



población de Portilla. Aunque esta población es visible desde Zambrana no lo es el interior de la terraza que forma la cuenca visual.

CV04 Cuenca Visual de la Vega del Rojo: exterior al municipio, situada al norte y dominando visualmente la vega del río Rojo.

CV05 Cuenca Visual de la Vega Baja del Inglares: situada al sur del municipio, bajo la Sierra de Portilla y en continuidad con la vega agrícola de Zambrana. Esta vega queda separada visualmente de la anterior por el cerro de la población de Santa Cruz del Fierro.

CV06 Cuenca Visual de la Terraza Sinclinal del Cabrera: situada al sur entre la cuenca agrícola del Inglares y la ladera del Monte Cabrera, límite visual sur de la vega agrícola. Este relieve singular de tipo sinclinar forma una terraza oculta a las vistas desde puntos en cotas inferiores.

CV07 Cuenca Visual de la Vega Agrícola de Brganzo: situada al sur del municipio es la cuenca visual interior de la vega agrícola del río Inglares situada entre las poblaciones de Ocio y Berganzo.

#### 1.3.1.3. Recursos Visuales del Municipio

Los Elementos Visuales característicos del paisaje de Zambrana se han descrito en el Análisis Paisajístico-Visual. Sin embargo, debemos distinguir entre aquellos elementos que limitan las vistas exteriores del paisaje del municipio, y aquellos que forman parte del mismo municipio y construyen su imagen propia.

Son Recursos Visuales del entorno paisajístico del municipio las cumbres y cresterías de los macizos montañosos, los núcleos de población y las fachadas urbanas, los recorridos paisajísticos; así como otras unidades visuales continuas con cualidades apreciables por el observador, como las partidas agrícolas en buenas condiciones de gestión y conservación.

Por tanto se considerarán recursos de carácter visual todos aquellos elementos ambientales que contribuyan a la conservación y gestión de los servicios medio-ambientales, así como todos los elementos o bienes culturales considerados en el Análisis Cultural de este documento.



Las cumbres más representativa del municipio son: Moraza, Txulato, Cabrera, Riparasa y el Cerro Lano (Cerro del Castillo de Ocio).

#### 1.3.1.4. Resumen

El entorno paisajístico visual del municipio de Zambrana está fuertemente relacionado con su entorno físico inmediato al existir conexiones visuales directas a través de las vegas agrícolas de los ríos Ebro, Zadorra y Ayuda.

Las características de la vega del río Inglares, permiten una lectura continua del territorio atendiendo a su matriz agrícola. Además la situación de los núcleos de población de Portilla, Ocio y Berganzo en relación al relieve montañoso y la concentración y escasa extensión del núcleo de Zambrana favorecen la lectura de la matriz agrícola como una unidad ambiental continua.



### 1.3.2. ANÁLISIS PAISAJÍSTICO DEL CONJUNTO MONUMENTAL DE PORTILLA

El Conjunto Monumental de Portilla forma parte de la crestería de la Sierra de Portilla, estando el Castillo de Portilla integrado en el perfil de sus cumbres. Podemos considerar que el conjunto domina las cuencas visuales 01, 02 y 03 descritas en el capítulo 1.3.1.2.; por tanto, se trata de un elemento característico del paisaje visual.

En el desarrollo del PAP, del que este documento es el diagnóstico, será necesario valorar la visibilidad de la totalidad del conjunto monumental tanto en su extensión formal como en su contenido en elementos propios.

#### 1.3.2.1. Recursos Visuales del Conjunto Monumental de Portilla

Son Recursos Visuales del conjunto aquellos elementos que forman su imagen característica. Así, además de considerar como recursos aquellos elementos ambientales y culturales recogidos en los puntos propios de este diagnóstico, es necesario considerar como recursos visuales los elementos que conforman el perfil del entorno monumental.

Los Recursos Visuales que completan la imagen del conjunto monumental se han identificado como el Afloramiento Rocosó Nor-Este (RV01) y la Crestería Sur-Este (RV02).

#### 1.3.2.2. Puntos de Observación Principales y Secundarios

En relación a la trama de cuencas visuales identificadas a escala municipal se ha realizado una selección de Puntos de Observación desde los que estudiar la visibilidad del conjunto monumental. El análisis de la visibilidad debe hacerse desde el exterior del conjunto ya que la visibilidad interna del mismo es prácticamente integral y el resultado no serviría para discriminar una valoración de las partes del mismo.

### 1 ELEMENTOS DE OBSERVACIÓN PRINCIPALES:

- POP01 Autopista AP-68: por su intensidad de tráfico, la autopista es el recorrido paisajístico más relevante del municipio. La imagen del castillo desde esta infraestructura no será la mejor pero sí la más vista.
- POP02 Núcleo Urbano de Zambrana: la población de Zambrana es el punto de observación exterior al conjunto monumental más frecuentado dentro del municipio.
- POP03 Núcleo Urbano de Berantevilla: la población vecina de Berantevilla es el núcleo más próximo al conjunto monumental desde el que se tienen vistas directas del mismo.



- POP04 Monte Infierno: se trata de un otero, próximo a la desembocadura del Zadorra dentro del municipio de Miranda de Ebro, que es un referente visual de la misma y por tanto susceptible de atraer un gran número de visitas.

## 2 ELEMENTOS DE OBSERVACIÓN SECUNDARIOS:

- POS01 Monte Atalaya
- POS02 Monte El Silo
- POS03 Monte El Txulato
- POS04 Castillo de Ocio
- POS05 Monte Cabrera
- POS06 Núcleo Urbano de Portilla
- POS07 Monte de Moraza
- POS08 Monte de Peñalayo
- POS09 Carretera A-3122 (tramo polígono industrial-Berantevilla)
- POS10 Carretera A-3126 (tramo Zambrana-Santa Cruz del Fierro)
- POS11 Camino GR1 (tramo Berantevilla-Ocio)

### 1.3.2.3. Resumen

El estudio de visibilidad del conjunto monumental, que se realiza en la fase de valoración del paisaje, servirá para valorar la incidencia visual de los distintos elementos que configuran el paisaje en su lectura (ver el punto 2.1.3. *Estudio de Visibilidad del Conjunto Monumental* del presente documento). De cualquier modo, desde la experiencia directa en el terreno, se aprecia el predominio visual de las fachadas norte y oeste del BIC y de los farallones de roca sobre los que asienta el castillo de Portilla.



## 1.4. Diagnóstico Cultural

---

En el presente apartado, se centra el objetivo de diagnosis en los recursos patrimoniales construidos, así como en los principales recorridos visuales de la comarca.

Inicialmente se establece como primer marco de análisis la escala municipal, lo que permitirá en futuros desarrollos un encaje global de las acciones a realizar para cumplir con los objetivos marcados, favoreciendo el equilibrio territorial.

Finalmente se centra el análisis en el entorno cercano al Conjunto Monumental del Castillo de Portilla.

### 1.4.1. ANÁLISIS CULTURAL DEL MUNICIPIO DE ZAMBRANA

Para establecer los mecanismos precisos para la defensa y protección de un paisaje más amplio que la Zona Arqueológica del Conjunto de Portilla, calificada como Bien Cultural, el proyecto incorpora otras zonas del entorno, claves para entender la dilatada historia de la comarca.

La recuperación de su memoria histórica, tanto “tangible” como “intangibles” pasa por el estudio y análisis de los bienes culturales existentes.

La evolución y transformación de la comarca, como producto histórico que es, ha propiciado la pérdida de elementos de relevancia material, si bien mantiene, como hemos visto un privilegiado entorno natural y cultural. Esta situación hace más necesaria aún la protección de los elementos existentes, así como su uso y disfrute, única herramienta capaz de dotarles del sentido necesario para que su legado esté garantizado.



#### 1.4.1.1. Recursos Culturales del Municipio de Zambrana

### 1 ZAMBRANA

---

Zambrana es la localidad que reúne la mayoría de los servicios del municipio, incluyendo el ayuntamiento.

Como cabeza de comarca es el núcleo de mayor dimensión, emplazado en una amplia cuenca visual y situado próximo a los ejes de comunicación principales del territorio.



**Molino de la Venta del Río**

“El "Molino de Zatón", nombre derivado de Simón Zatón y Albiz como regente de este molino a principios del siglo XX, o también titulado "Molino de la Venta" se localizaba junto a la Venta en el término denominado "Camino de la Venta" o "Camino Viejo". Se ha empleado para la obtención de pienso para el ganado y muy pocas veces para moler trigo. El salto de agua con su caudal produjo la primera corriente eléctrica que se instaló en el pueblo de Zambrana en 1929 fundándose "La Restauradora Electra Zambrana". La Venta se construyó en 1773 y se ha conservado hasta los años sesenta del pasado siglo. Tanto el molino como la venta fueron propiedad del Sr. Marqués de Miravel, Conde de Berantevilla.”



**Parroquia de Santa Lucía**

“La ermita de Santa Lucía se utilizaba como parroquia ya desde el siglo XVI. Para ello se amplía esta ermita con los materiales románicos de la iglesia de San Vicente quedando esta última como ermita. Las primeras obras de importancia se llevaron a cabo a finales del siglo XVII y las obras de la segunda mitad del siglo XVIII le dieron el aspecto actual. Por lo tanto se documenta como ermita desde el siglo XVI, y en 1621 se visita como parroquia mientras se abandona la iglesia antigua, es decir, la de San Vicente, situada en un lugar más agreste e incómodo para la población que para esta fecha ya se había acomodado junto a los nuevos caminos.

La iglesia parroquial de Santa Lucía es una construcción de sillarejo, de tipo rural, que conserva en sus muros antiguos vestigios procedentes de las iglesias medievales arruinadas de "San Vicente", "Santa María" y "San Juan".



En su interior alberga el retablo mayor presidido por la Asunción-Coronación de la Virgen, escoltada por ángeles. En la parte central del mismo la titular, Santa Lucía, flanqueada por las tallas de San Sebastián y San Vicente. En el colateral del lado de la epístola se halla el retablo de la Virgen del Rosario con la imagen de la titular en la hornacina central y en la del ático una talla popular barroca de San Martín, obispo. El retablo de las Ánimas del Purgatorio se sitúa en el colateral del lado del evangelio albergando a la talla romanista de San Roque y en su parte superior el lienzo barroco de las Ánimas. Custodia este retablo una talla de la Virgen con el Niño, gótica de principios del siglo XIV, procedente de la antigua parroquia de San Vicente. La capilla del baptisterio alberga el retablo de la Inmaculada Concepción con su imagen escoltada por dos ángeles alumbradores.

El pórtico es de mampostería, abierto con dos arcos de medio punto. En el año 1992 al ejecutarse unas obras en el muro este del campanario se descubrió un tímpano románico del siglo XII, con la Virgen y el niño flanqueado por dos ángeles y sendos leones y una arquivolta decorada con animales fantásticos.

En el ángulo sur-occidental de la parroquia se levanta una pequeña torre de planta cuadrada de dos cuerpos y el campanario separado del fuste por una cornisa."



**Humilladero**

"Situado al oeste y conocido como Crucero-Humilladero. Este crucero adquiere la denominación de Crucero-Humilladero al erigirse cubierto con una bóveda nervada. El Humilladero se encuentra a la entrada del pueblo en el antiguo camino que llegaba de Miranda de Ebro a Zambrana.

De corte renacentista, de planta cuadrada abierto en los cuatro lados por vanos rematados en arcos de medio punto, tres de los cuales se cierran en la parte inferior mediante muretes. El cuarto se encuentra totalmente rasgado permitiendo la entrada a su interior. La cubierta es de nervadura en diagonal con repisas en sus ángulos que están decoradas con ángeles alados; al exterior es a modo de faldones con losetas. Este tipo de crucero consistente en una cruz cubierta con construcción, de tipo renacentista en sillería de piedra se le conoce con el nombre de humilladero u oratorio, donde se acudía para orar y hacer penitencia. Algunos vecinos de Zambrana todavía recuerdan el haber acudido a este crucero en actitud de penitencia durante la Semana Santa."



**Cruz de la Venta**

"Es un tipo de hito o mojón como muestra de piedad por parte del pueblo y para su fomento entre los viajeros. Es una obra de arte popular. El crucero de "La Venta" se localiza en el antiguo camino que se dirigía a Salinillas de Buradón y a



la Rioja, cerca del "Molino de Zatón". Concretamente se sitúa al este de la entrada del Camino Viejo que atravesaba el actual centro de la villa de Zambrana por su calle Mayor. La actual calle Mayor era por donde antaño discurría el Camino de Santiago y unía el Humilladero con el Crucero de la Venta. Los vecinos más ancianos recuerdan cuando antaño en épocas de sequía acudían en rogativa hasta el crucero "La Venta", a pedir lluvia para tener buenas cosechas.

## 2 OCIO

---

Tal y como versa en la propia web municipal: "Villa de señorío en la hermandad de Tierras del Conde, actualmente es una pequeña villa del municipio de Zambrana y pertenece a la hermandad de La Ribera, cuadrilla de Añana.

Aparece citada en la escritura del mapa del obispo de Calahorra de 1257, dentro del arciprestazgo de Miranda. La villa y castillo de Ocio junto con Labastida fueron dados en señorío en 1370 por Enrique II de Castilla a Diego Gómez de Sarmiento. Se desconoce la fecha de concesión de título de villa sin embargo en 1496 se da una escritura con el lugar de Santa Cruz de Soportilla, en la cual se la titula villa de Ozio. En el siglo XVI pasa el condado de Salinas por matrimonio a los duques de Híjar como poseedores del condado de Salinas hasta el siglo XIX.

Tras la supresión de los señoríos en 1842 pasa a constituirse en ayuntamiento independiente hasta el año 1919 cuando se anexiona a la villa de Berganzo con su anexo de Portilla. Finalmente se fusiona con el de Zambrana, en 1925."

Urbanísticamente se haya repartido en cuatro núcleos urbanos que, el río que atraviesa la población, los ordena dividiéndolos dos a dos a cada lado del cauce. Se les conoce con los nombres de Santa Marina y Del Campo al lado izquierdo del Inglares, y la Calzada y Ocio propiamente dicho en el margen derecho del cauce del río. (V. Palacios Mendoza; 1994: 600-602).

Como elementos reseñables a nivel patrimonial, podemos destacar:



**Castillo de Ocio**



En el término concejil de Ocio se alza el castillo de Lanos. Sancho IV de Castilla se apoderó de él a su paso por el Ebro para castigar a los que habían seguido la causa de Juana de Castilla en unión de Labastida y Portilla.

“El castillo de Ocio controlaba tanto el propio valle del Inglares y su salida hacia el valle del Ebro, como el acceso hacia la villa de Salinillas de Buradón, donde existía también otro castillo denominado Buradón. Se encontraba en la mitad de una línea visual con las estratégicas fortificaciones de Toloño y Portilla. La edificación del castillo de Ocio supuso un refuerzo de la línea defensiva de la margen izquierda del Ebro con los de Portilla, Buradón, y Toloño.

Se trata de una reocupación tardo-romana de un antiguo hábitat defensivo de la Edad del Hierro, con continuidad en época medieval y con un carácter plenamente estratégico, sobre todo en los momentos en que el enclave formaba parte de la línea fronteriza entre Navarra y el condado de Álava o Castilla. Las referencias históricas son muy escasas y una de las más antiguas es de finales del siglo XIII, cuando aparece citado en la Crónica de Sancho IV de Castilla como una de las fortalezas sublevadas contra este monarca.

El conjunto defensivo se compone de seis elementos principales: una torre, un edificio de una sola planta anexo a esta torre por el oeste y cuatro líneas de muralla concéntricas que no llegan a cerrarse. Los cuatro últimos elementos defensivos se articulan rodeando la torre, principalmente por el sureste, ya que hacia el noroeste la defensa está constituida por un barranco natural prácticamente insalvable. La edificación se desarrolló en seis fases. De la primera fase es la torre cuadrangular exenta que se eleva en el alto del cerro datada entre el siglo XI y la primera mitad del XII. En una segunda fase se construye el edificio rectangular adosado a la torre y una muralla que protegía la construcción por el norte, adaptándose al estrato rocoso. La ampliación del recinto superior se lleva a cabo en la siguiente fase y es cuando el cadalso, construido en la primera, se sustituye por un matabán sobre la puerta, abriéndose una ventana saetera que tapa la anterior ventana. La cuarta fase consiste en trabajos de mampostería caliza sin sillarejos. El recinto inferior se edifica en la siguiente fase para ampliarse en la última. La puerta de la entrada principal consistente en un arco apuntado se erige también en la sexta y última fase, así como el anexo a dicha puerta para levantar edificios pero no de carácter defensivo, sino como vivienda o almacén. Este poblado fortificado es abandonado para finales del siglo XV. Arqueólogos e historiadores medievalistas apuntan que las causas y motivos que llevaron a este abandono “realizado de manera pacífica, a juzgar por el registro arqueológico, pueden entenderse de la mano de varios hechos acontecidos en el último tercio del siglo XV: la fundación del mayorazgo de los Sarmiento en 1463, la integración de Ocio en la Hermandad de Álava por mandato de los Reyes Católicos en 1476 y la obtención del título de villa en algún momento de este periodo”.

A finales de los años noventa del pasado siglo el Equipo de Documentación Arquitectónica de la UPV/EHU, dirigido por el Catedrático de Arqueología Agustín Azkarate Garai-Olaun, llevó a cabo dos campañas de restauración y una puesta en valor de todo el conjunto defensivo para la conservación del castillo. La primera campaña se realizó a lo largo del 2000 y la segunda desde principios de 2001 hasta mediados del año siguiente, para después comenzar la excavación arqueológica del interior de la torre y edificio anexo (posiblemente una capilla). El proyecto de restauración fue realizado por el arquitecto David Velasco Prieto bajo la supervisión del Servicio de Patrimonio Histórico-Arquitectónico de la Diputación Foral de Álava.”



**Travertinos de Ocio**



En las afueras del pueblo, en la carretera que une desde la localidad de Zambrana, (A-3126) a Peñacerrada y a un kilómetro antes de llegar al pueblo se atraviesa una meseta horizontal que culmina el término de El Tobal. El afloramiento mejor se sita en el corte sur de la meseta y se puede acceder por una pista.

Dentro del inventario de lugares de interés geológico, en la Comunidad Autónoma del país Vasco, los travertinos de Ocio, se encuentran reconocidos en el LIG74. En dicho documento se describe la unidad en los siguientes términos:

“La unidad de travertinos de Ocio llama la atención en el paisaje por su color blanco y por formar una meseta totalmente horizontal. El depósito tiene un grosor aproximado de 15 metros en su parte más potente y su estratificación presenta una leve inclinación al oeste.

Los travertinos se produjeron por precipitación química del carbonato cálcico disuelto en el agua de alguna surgencia que alimentaría en su día la zona que hoy ocupan los travertinos. Una de las condiciones más importantes para la formación de travertinos es la presencia de ciertas algas (Caráceas), musgos (Sfagnos) o restos de plantas que son capaces de provocar la precipitación y fijación del carbonato. Esto es muy evidente en los travertinos de Ocio que están formados principalmente por restos de plantas tubiformes y calcificadas. También se pueden encontrar muchas conchas de caracoles de 1 a 2 cm. Dado que son rocas blandas se han utilizado con frecuencia para la excavación de cuevas.

Estos materiales son cuaternarios recientes, forman una gran extensión a cota 510 m, a lo largo del cauce del río Inglares y se disponen discordantes sobre todos los materiales mesozoicos y terciarios.”

Actualmente su estado de conservación no permite su uso y disfrute, ni su observación adecuada. Tal y como se recoge en el Informe Urbanístico que con referencia 14-ZA147 y firmado el 24 de Octubre de 2014 por el Arquitecto Asesor del municipio Don David Alvarez Rodríguez. En dicho informe concluye, que debe procederse “a la limpieza del lugar y a su adecuado acondicionamiento de acuerdo a su calificación, dejándolo en las debidas condiciones de seguridad, salubridad, ornato y decoro.”



**El Molino Vallejo**

Se documentan en Ocio dos molinos harineros, el más cercano a la localidad está totalmente en ruinas y el que está cerca del límite con Santa Cruz del Fierro se conoce con el nombre de "el Molino Vallejo" que, conserva en parte su estructura y la sala de la molienda.

### 3 BERGANZO

---

Tal y como recoge el propio Ayuntamiento de Zambrana, “Villa de señorío en la hermandad de Tierras del Conde, actualmente es una pequeña villa del municipio de



Zambrana y pertenece a la hermandad de La Ribera, cuadrilla de Añana. Tras la supresión de los señoríos en 1842 pasa a constituirse en ayuntamiento independiente hasta el año 1919, cuando junto con Portilla se anexiona a la villa de Ocio. En 1925 se fusiona con el de Zambrana.

Las primeras noticias documentadas de la existencia de Berganzo como núcleo habitado datan del año 1081 en un documento de donación donde el presbítero García ofrece al monasterio de San Millán de la Cogolla seis viñas en territorio de Zambrana, reservándose el usufructo y como uno de los testigos aparece Muño Izarra de Berganzo. Aparece citada en la escritura del mapa del obispo de Calahorra de 1257, dentro del arciprestazgo de Miranda. En 1354, bajo la denominación de Verganzón, fue cedida por Pedro I de Castilla a Diego Pérez de Sarmiento. Aldea dependiente de Peñacerrada mientras estuvo bajo el dominio de los señores de la casa de Sarmiento y de la casa de Mendoza, hasta que en 1520 se le concede el título de villa. Los condes de Salinas, los condestables de Castilla y los señores de la casa de Mártioda ejercieron señorío sobre ella permaneciendo el mayorazgo de Mártioda hasta la supresión de los mayorazgos en 1843.

Esta villa se divide en dos barrios, el barrio de Arriba y el barrio de Abajo, divididos por el río Inglares que a su vez los comunican con dos sencillos puentes denominados Puente de Arriba, popularmente conocido como "Puente de Palo", y Puente de Abajo."

Como elementos reseñables a nivel patrimonial, podemos destacar:



**Iglesia de San Miguel**

La parroquia de San Miguel es una construcción de piedra de toba, roca caliza muy porosa. La proximidad de esta piedra en el camino que sube al "Barranco de San Baules", "El Tobal" de Ocio y la proximidad de Tobera y su valle paralelo al del Inglares, explica el empleo de este material. Su posición es estratégica dominando el río Inglares y en línea recta el castillo de Ocio y ocupa toda una terraza elevada protegida por un muro de piedra de fines del siglo XIX. Se construye en el siglo XVI, aprovechando los restos de la torre que en la Baja Edad Media habían levantado los Sarmiento.



La actual parroquia aprovecha los restos góticos de finales del siglo XIV y principios del XV de dicha parroquia y de la casa fuerte de los Sarmiento. En el tercer cuarto del siglo XVI se prolonga con la construcción de la cabecera gótico-renacentista y dos siglos más tarde se añade la torre-campanario y el pórtico, además de dos dependencias situadas sobre la sacristía y el pórtico para almacenar el grano de la primicia y que actualmente sirven de trastero.

El cuerpo de la torre aparece casi centrado en el muro norte de una parte, y por su empotramiento dentro de este mismo muro, de otra.

Este edificio estuvo clausurado al culto desde 1979 hasta 1983 por el deterioro de sus cubiertas, abriéndose tras la restauración de las mismas y de la fachada de la torre de los Sarmiento.

Consta de una única nave con cabecera poligonal acompañándose en su primer tercio de contrafuertes. El presbiterio está ocupado por un retablo romanista adquirido a la parroquia de Leza en 1798, sustituyendo el nuevo titular, San Miguel, al primitivo San Martín, patrón de la parroquia riojana, relegándose al segundo cuerpo del retablo.



**Ermita de Nuestra Señora del Campo**

Nuestra Señora del Campo da nombre a la ermita, a su titular y una cofradía, con celebraciones y cultos populares. Se localiza al noroeste del núcleo de población, en el término de "Las Eras". Su estado de conservación es regular debido a las obras de abastecimiento y saneamiento de la localidad que han afectado a los cimientos del muro norte de la misma.

Esta ermita con planta de cruz latina que en su interior y en la parte central alberga la imagen de su titular, una talla policromada del siglo XVI que ha sido restaurada en 1993. A ambos lados dos lienzos representando el Sermón de la montaña y la Resurrección de Cristo flanquean dicha imagen y a su vez es coronada por la representación del Calvario. Estas pinturas fueron restauradas en 1998.



**Fuente y Lavadero**

Tal y como describe Montserrat Ocio Vallejo en La villa de Berganzo a través de sus ordenanzas municipales (siglo XIX), página 260, "La fuente y lavadero, al igual que la casa municipal, se construyen en 1861 con el mismo maestro de obras y rematante. A la hora de realizar algunas modificaciones contarán con las directrices del arquitecto Pantaleón



Iradier (A. H. B., Libro de Actas (1859-1860), sig. 1.2.3, caja 05, f. 97). La fuente en su trazado original contaba con dos caños, que hoy en día son seis."



**Central Eléctrica**

El río Inglares nace en las inmediaciones del Monte de San León (Sierra de Cantabria) y desemboca en el Ebro, en las proximidades de Zambrana, a 4 km del río Zadorra. En su tramo alto sus aguas siguen una dirección sur-norte y al atravesar el núcleo de población de Pipaón toman una dirección este-oeste que se mantiene hasta su desembocadura en el Ebro. Dichas aguas van descendiendo desde la localidad de Peñacerrada, a modo de pequeños rápidos y cascadas hasta la de Berganzo, teniendo que salvar un fuerte desnivel, entre ambas localidades, de unos 200 metros en 5 km. Para aprovechar este salto se construye en 1897 una central eléctrica, por la Sociedad Electro Hidráulica Alavesa, y la derivación de las aguas se realizará por medio de una presa de fábrica de 1,50 m de altura, emplazada aguas arriba y a corta distancia del "Molino de Herrerías". Esta central ha sido una de las más antiguas de la región y actualmente continúa en funcionamiento aunque de forma automática.

#### 4 PORTILLA

---

En el actual núcleo urbano de Portilla encontramos:



**Parroquia de la Santísima Trinidad**

La parroquia de la Santísima Trinidad es una construcción gótico-renacentista del segundo tercio del siglo XVI. La actual advocación de la Santísima Trinidad aparece, según los Libros de Fábrica, por primera vez en 1614 y de forma definitiva desde la ejecución de su retablo mayor en 1713. Hasta la consolidación de dicha advocación se documenta la existencia de una iglesia anterior románica dedicada a Nuestra Señora del Castillo, situada junto al recinto amurallado y torre.

Este edificio de una sola nave de planta rectangular y cubierta gótica se construyó entre 1540 y 1560. El conjunto está formado además por tres cuerpos entre los que destacan la sacristía, el pórtico y la torre. Ha sufrido varias remodelaciones. La primera y la más profunda a finales del siglo XVII en su estructura añadiéndose contrafuertes altos, arcos fajones, tres bóvedas de crucería y ventanas. La última remodelación, en 2004, se picaron las paredes interiores que se encontraban encaladas, dejando al descubierto la primitiva mampostería, además del arreglo de la



cubierta y el suelo mostrando las sepulturas. Otras reformas realizadas son: la reforma del coro en 1742, modificación de la sacristía en 1897, construcción del pórtico en el siglo XIX y recomposición de la espadaña barroca, que se alza a los pies del templo, realizada en 1876 y que ofrece su aspecto actual. El pórtico está construido de mampostería irregular, con abundantes restos de mortero en superficie y sillería tanto en los esquinales como en el recerco de acceso. La torre aparece adosada a los pies de iglesia y se compone de tres cuerpos, el primero y segundo de mampostería. El tercero, constituido por dicha espadaña tiene fábrica de sillería.

La Santísima Trinidad ocupa la hornacina central del retablo mayor barroco, de principios del siglo XVIII, flanqueada por las tallas de San Pedro a la izquierda y San Pablo a la derecha. Aparece rematado por un Cristo Crucificado con el sol y la luna a cada lado, y en los extremos dos ángeles.

## **El Lavadero y su Fuente**

La Fuente. Al final de la calle denominada "La Fuente" y aislado del caserío se halla el conjunto de uso público fuente-abrevadero-lavadero que abastece de agua a toda la localidad.

La fuente, a los pies de la gran roca, vierte sus aguas sobre una rústica pila que comunica con el bebedero. El lavadero se presenta exento.



## 1.4.1.2. Recorridos Culturales en el Municipio de Zambrana



GR1

A su paso por el municipio la senda GR1 enlaza algunos de los puntos de mayor interés paisajístico. La senda posee un uso consolidado, que desde hace años atrae a excursionistas que disfrutan del recorrido planteado.

Adjuntamos descripción de la ruta, tal y como queda plasmada en la documentación municipal:

*“El GR 1 tiene su entrada en el municipio de Zambrana procedente de Payueta a través de una senda que discurre a la umbría de un denso bosque. La senda asciende hasta una repoblación de pinar, donde se inicia el descenso que nos conduce hasta un pintoresco manantial. Unos metros antes habremos dejado a nuestra izquierda el camino que asciende al monte Toloño. Nuestra marcha prosigue hacia Berganzo a través de una pista que discurre al abrigo de un apretado bosque de quejigos y carrascas. Los últimos metros antes de alcanzar el núcleo de Berganzo transcurren por la margen izquierda del río Inglares.*

*Atravesamos el núcleo urbano y tomamos el camino asfaltado que desciende suavemente hacia Ocio. Flanqueados por el extenso llano agrícola vemos encaramado sobre el roquedo el Castillo de Lanos, que nos anuncia la llegada a Ocio. Una hilera de chopos ribereños nos marca el camino a seguir a la vera del río Inglares. Abandonamos la ribera del río girando a nuestra derecha, entre campos de labor, para enseguida alcanzar la carretera Zambrana- Peñacerrada, que recorreremos unos metros en dirección Ocio para enlazar con la senda que sube a un talud de la carretera.*

*Un antiguo camino nos conduce entre abandonados bancales de cultivo, que empiezan a ser colonizados por enebros, madroños y algunas coscojas. Nuestro periplo prosigue bordeando la sierra Portilla hacia el este, a la sombra de los enhiestos farallones calizos que conforman esta sierra.*

*Remontando el barranco del Hoyo del Monte alcanzamos el collado, donde viramos fuertemente a nuestra izquierda en busca del núcleo de Portilla. A nuestra izquierda quedan las ruinas de la ermita de Ntra. Sra. Del Castillo y de las murallas del castillo de Portilla mientras hacia el norte vemos los extensos cultivos que visten el valle del río Ayuda. Alcanzada la población de Portilla tomamos el camino del cementerio, que en dirección general hacia el oeste se dirige hacia Berantevilla, abandonando a mitad de camino entre ambos núcleos, el municipio de Zambrana.”*



Variante GR99, etapa 12.1



Ruta alternativa a la tradicional etapa nº12 hasta Haro, esta variante del GR 99 sale de Miranda y tras cruzar el río Zadorra se dirige a Zambrana por la vieja ruta jacobea, de la que se pueden contemplar distintos vestigios durante todo el recorrido. Atraviesa el municipio de norte a sur saliendo del mismo por la senda que accede al antiguo molino de la Venta del Río. Se remonta más adelante el barranco de Valgorda en dirección a Salinillas de Buradón, desde donde se asciende al collado de San Cristóbal, enclavado en plena sierra de Toloño, catalogada como Espacio Relevante del País Vasco. El descenso al valle se realiza por una pista de gran pendiente que lleva hasta las primeras viñas, con vistas a Briñas y las Conchas de Haro. En el puente medieval de esta localidad se conecta con la etapa 13.



### Ruta de la Cascada de Berganzo

Ruta de gran valor paisajístico y cultural, la primera parte discurre por un paraje inhóspito, silencioso, en la segunda parte encontraremos el valle por donde discurre el río Inglares, perdidos en la naturaleza, podremos oír el susurro del agua deslizándose por la cascada de Herrerías y seguir el curso del canal de agua que discurre sobre los densos bosques de ribera donde se refugia el jabalí y otras especies de mamíferos. El canal finaliza su trayectoria abasteciendo a la central hidroeléctrica emplazada en el núcleo rural.



### Ruta de los Castillos

Desde el Ayuntamiento de Zambrana, se ha realizado un trabajo denodado en la difusión del principal patrimonio construido que atesora, sus Castillos. Como base de la misma, disponen de un itinerario que rodea parcialmente la Sierra de Portilla y conecta los Castillos de Ocio y Portilla. A continuación se detalla el recorrido, tal y como viene expresado en su ficha municipal:

Podemos tomar como punto de partida de este recorrido circular la localidad de Ocio, que alberga encaramado sobre el roquedo el Castillo de Lanos. Tomaremos el camino que sigue el curso del río Inglares en dirección suroeste, siguiendo la hilera de chopos ribereños.

Acompañados por los pasos del GR 1, abandonamos la ribera del río girando a nuestra derecha, entre campos de labor, para enseguida alcanzar la carretera Zambrana-Peñacerrada, que recorreremos unos metros en dirección Ocio para enlazar con la senda que sube a un talud de la carretera. Un antiguo camino nos conduce entre abandonados bancales de cultivo, que empiezan a ser colonizados por enebros, madroños y algunas coscojas. Nuestro periplo prosigue bordeando la sierra Portilla hacia el este, a la sombra de los enhiestos farallones calizos que conforman esta sierra.

Remontando el barranco del Hoyo del Monte encontraremos a nuestra izquierda el camino que asciende hasta las ruinas del Castillo de Zabalate, para a continuación proseguir nuestro descenso hasta la localidad de Portilla. Desde esta



población tomaremos el camino de Berganzo, que se dirige hacia el este. Una vez se alcanza el collado proseguimos en descenso por la pista que discurre encajada entre estos relieves.

Continuamos por este camino hasta toparnos con las aguas del barranco de San Baules, donde giraremos a nuestra derecha siguiendo su curso hasta alcanzar el núcleo de Berganzo, donde podremos hacer una visita a la Parroquia Torre de San Miguel. Tan sólo nos queda por recorrer el último tramo que discurre paralelo al río Inglares y nos devuelve al punto de partida.

### Romería de Berganzo

Los vecinos profesan a la Virgen una gran devoción y se celebra culto, siempre que es posible, cuatro veces al año:

- \_ El día de la Madre, el primer domingo de mayo.
- \_ El día de la Asunción de Nuestra Señora, 15 de agosto.
- \_ El día de la titular, 8 de septiembre.
- \_ El día de la Inmaculada Concepción, 8 de diciembre.

A principios de los años ochenta se recuperó la procesión de la santa desde la iglesia hasta la ermita, y se continúa con esta tradición siempre que el día 8 de septiembre sea fin de semana.

### Romería de Portilla

Ya en desuso, pero de gran tradición en el pasado, se realizaba un recorrido entre la iglesia del pueblo en Portilla y la Ermita de Nuestra Señora del Castillo.

#### 1.4.1.3. Resumen

Tras el análisis de los bienes culturales existentes en los concejos que conforman el Ayuntamiento de Zambrana, queda palpable la importante pérdida patrimonial existente por diversas causas en cada uno de ellos. En ocasiones se da el hecho de una desaparición completa del elemento, o una pérdida de significado del mismo, así como una conservación inadecuada.

No obstante, esa realidad se está revertiendo y la defensa de los elementos existentes, así como su inclusión en un estudio integral del paisaje, auguran una mejora en la defensa, uso y visibilidad de los mismos.

La potencia tractora que representan los dos castillos, la red de servicios ambientales, así como la estructura visual, son una base adecuada para asentar una red de trabajo que posibilite emplear los elementos periféricos a los mismos como una contextualización imprescindible y necesaria para entender el territorio.



### 1.4.2. ANÁLISIS CULTURAL DEL CONJUNTO MONUMENTAL DE PORTILLA

#### 1.4.2.1. Recursos Culturales en el Entorno de Portilla

Portilla durante la Alta Edad Media fue una plaza de armas de importancia, muy disputada por reyes castellanos y navarros. Aparece citada como Portiella en la escritura del mapa del obispo de Calahorra de 1257, dentro del arciprestazgo de Miranda de Ebro. Según unos autores Portilla de Ibda recibe su fuero en el año 1330. Sin embargo, otros trasladan su concesión hasta el último cuarto del siglo XII, muy probablemente del rey navarro Sancho VI. Hasta finales del siglo XIII la villa se situaba junto al castillo y se conocía como Villa Vieja, Portilla la Alta o Portilla de Ibda. En 1288 tanto la villa como el castillo serán arrasados al tomar partido del Infante Alfonso de la Cerda contra Sancho IV de Castilla quien le había usurpado el trono. Parece ser que las relaciones entre la antigua villa de Portilla y Berantevilla eran bastante estrechas. Fernando IV de Castilla concede el fuero a esta última en 1312. Esto propiciará que la población se asiente en el actual núcleo de población. A principios del siglo XIV Fernando IV de Castilla irá repoblando la villa, otorgándole fueros que serán confirmados en 1332 por Alfonso XI. Pasadas dos décadas será dada en señorío a Hurtado Díaz de Mendoza pasando a sus descendientes los señores de Lacorzana hasta la supresión de los señoríos en 1842. Se constituye en ayuntamiento independiente desde 1845 hasta 1919 cuando se anexiona al de Berganzo. Finalmente se fusionará con el de Zambrana, en 1925.

El núcleo urbano se sitúa en un alto dominado por peñas bastante elevadas, en un terreno bastante abrupto y se asienta escalonadamente hacia el cerro donde se encuentra el castillo. Esta topografía condiciona su entramado urbano que lo divide en dos núcleos de población, separados por la carretera que lo comunica con Berantevilla y Zambrana. Al norte hay un número reducido de casas que giran alrededor de la iglesia parroquial junto con la fuente y el espacio abierto que hay ante ella denominado La Plaza. Al sur, el núcleo principal estructurado en torno a las calles Mayor, La Villa y La Fuente.

De especial importancia es la inclusión en el entorno de Portilla de El Conjunto Monumental de Portilla, éste se localiza al sureste del pueblo, en el extremo suroeste del Territorio Histórico de Álava. Tal y como puede leerse en el DECRETO 52/2012, de 3 de abril, por el que se califica como Bien Cultural, con la categoría de Conjunto Monumental, la Zona Arqueológica del Conjunto de Portilla, en Zambrana (Álava).

*“El Conjunto de Portilla se localiza al sudeste del pueblo de Portilla de Ibda, desde el que será fácil su acceso, en un lugar elevado (a 793 m la cima). Presenta un*



*gran dominio visual, tanto hacia Zambrana y Berantevilla (al oeste y norte) como buena parte de la Cuenca de Miranda de Ebro. Si bien al lugar se le identifica tradicionalmente bajo la denominación de «Castillo de Portilla», se trata de un yacimiento mucho más amplio y complejo, por lo que se ha optado por esta denominación de «Conjunto de Portilla». El Conjunto de Portilla es un yacimiento en el que sucesivas campañas de investigación arqueológica han constatado la ocupación del área desde la Protohistoria a la Edad Moderna. Concretamente, se han recuperado restos del Bronce Final – Hierro I, tardorromanos y de la Edad Media (entre los siglos XI al XIV), así como algunos restos puntuales que perduran hasta el siglo XVIII. Actualmente lo más visible y que identifica al yacimiento, son los extraordinarios murallones de piedra que conserva, cerco de la que fue villa medieval de Portilla, los paredones de su derruida iglesia, así como el cerco y torreón del castillo en la zona más elevada del emplazamiento. Sin embargo, más allá de los estrechos muros de la fortaleza y villa medievales, el poblamiento se extiende tanto al sur como al oeste, con restos destacables que permiten asegurar su cronología más antigua.”*

Como elementos reseñables a nivel patrimonial, podemos destacar:



**El Castillo (Conjunto Monumental de Portilla)**

Para la descripción de los bienes culturales del Conjunto monumental de Portilla, se transcriben los textos del Informe preliminar realizado por el Doctor Don Jose Luis Solaun Bustinza. “Intervenciones arqueológicas en el Conjunto Monumental de Portilla” con fecha 10 de abril de 2014.

Se sitúa en lo alto de una abrupta peña de 780 m. de altitud, estrecha y alargada, que le proporciona una característica planta barquiforme. Mencionado en la documentación desde el siglo XI d.C. tuvo un papel militar activo en las continuas luchas entre los reinos de Castilla y Navarra, aunque se desconoce su origen y posterior evolución constructiva.

En la cumbre y sus inmediaciones se pueden observar múltiples estructuras que reflejan la compleja articulación poliorcética de una fortaleza indudablemente singular, organizada en tres niveles de altura.





### **La Villa-vieja (Conjunto Monumental de Portilla)**

Para la descripción de los bienes culturales del Conjunto monumental de Portilla, se transcriben los textos del Informe preliminar realizado por el Doctor Don Jose Luis Solaun Bustinza. "Intervenciones arqueológicas en el Conjunto Monumental de Portilla" con fecha 10 de abril de 2014.

A los pies del castillo, por el norte, se extiende la antigua villa medieval de Portilla de Ibda (popularmente conocida como Villavieja), protegida al sur por unos imponentes estratos verticales de roca caliza (barras) que se complementan al este y oeste por sendas murallas de fábrica. Su interior, con aproximadamente 17.000 m<sup>2</sup> de superficie, presenta una pronunciada pendiente hacia el este que obligó al aterrazamiento del terreno. Actualmente se encuentra despoblada y en su interior apenas se reconocen las ruinas de la primitiva iglesia y de diversas terrazas agrícolas construidas tras el abandono de la villa.

La antigua iglesia, posteriormente, Ermita de Nuestra Señora del Castillo se mantuvo en pie hasta el siglo XVI. Tras su desaparición y en 1542 se construye un nuevo templo dedicado a San Salvador que se localizará en el "Arrabal".

Al igual que el castillo, la historia escrita de la Villavieja surge en el siglo XI d.C., si bien la ocupación del lugar hunde sus raíces muchos siglos antes, en época protohistórica.



### **Calera, Fuente y Cueva**

En el entorno inmediato se documentan además varios elementos como terrazas agrícolas, antiguos caminos de acceso, una fuente, restos de un calero y algunas cavidades rocosas.

Cerca de la cantera, se conserva un horno calero, semi-tallado en el terreno, con una abertura inferior orientada al N, y cilíndrico con un mayor desarrollo vertical que en planta, por lo que puede considerarse de tipo francés, típico del siglo XIX. La abundancia cercana de encinas y rocas carbonatadas justifica su presencia en ese lugar.

### **Sinclinal Miranda Treviño-Urba**

Se trata de una estructura geológica con un amplio desarrollo en el territorio alavés. En el entorno inmediato a Portilla la presencia de esta estructura queda disimulada aparentemente como un relieve monoclinal en el que el buzamiento casi



vertical de los estratos adquiere un tono dramático. Las abundantes barras y hog-baks protagonizan un espectacular paisaje, fundamental para entender el emplazamiento del castillo y de la antigua aldea de Portilla.



**Cantera**

Para la descripción de los bienes culturales del Conjunto monumental de Portilla, se transcriben los textos del Informe preliminar realizado por el Doctor Don Jose Luis Solaun Bustinza. "Intervenciones arqueológicas en el Conjunto Monumental de Portilla" con fecha 10 de abril de 2014.

"Además del reconocimiento geológico del castillo de Portilla existen dos canteras antiguas. La más meridional, junto al castillo, es de calizas y calizas recristalizadas del Daniense, similares a las de la megacapa donde se asienta el castillo. La cantera más septentrional es de dolomías y calizas dolomíticas blancas del Eoceno.

Todos los mampuestos reconocidos han reaccionado frente al clorhídrico. Sin embargo, algún sillar de la iglesia de Portilla y, quizás, algunos de los empleados en el resto de construcciones son de dolomía. Por tanto, el castillo está construido con calizas danienses y las edificaciones de Portilla con dolomías eocenas y quizás calizas danienses procedentes de las ruinas del propio castillo.

Ambas canteras, con independencia de su edad, se localizan en una cota superior a la obra en la que son empleadas. Esto implica que en ambas explotaciones las rocas de construcción se descendían desde la cantera hasta la edificación, algo que ya se ha comprobado en otras construcciones de diferentes edades (Martínez-Torres, 2007).

La cantera de calizas danienses se localiza al E del castillo y es de tipo perimetral. Se arrancaban las capas verticales de calizas más cercanas al camino meridional, hasta la cota del propio camino. El aprovechamiento para mampostería y ripios era muy alto, pues apenas se observan fragmentos de caliza o escombreras. No se han visto marcas de herramientas de extracción.

La cantera de dolomías eocenas presenta un frente limitado lateralmente por dos bancos métricos de dolomías blancas (Fotografía inferior). Las capas explotadas son las de menos potencia, quizás por ser las más fácilmente extraíbles o bien porque se emplearon para cal. No se observan marcas del tipo de arranque empleado. Este hueco de cantera, de emplearse como recurso didáctico-lúdico, debería quedar expedito de bloques inestables en la cresta de los hastiales, o bien delimitar el acceso con una zona de seguridad."

#### 1.4.2.2. Resumen

El Conjunto Monumental de Portilla es sin duda uno de los mayores recursos existentes en la zona. Su comprensión está inexorablemente ligada a su entorno natural y social. Su



presencia en lo alto del cerro, configura la lectura e identidad del territorio. La declaración de BIC, es un paso adelante en la protección y difusión de los elementos que lo componen, sin embargo, fuera de la delimitación puramente legal existen recursos culturales de entidad, que deben ser gestionados para bien del propio territorio.

El mantenimiento y puesta en valor se encuentra en fase de desarrollo, enmarcado en un proyecto de colaboración con la Universidad del País Vasco y la administración local que comienza a adquirir visibilidad externa, conocida de antemano la fuerte presencia de este recurso cultural en la sociedad que lo disfruta y lega.



## 2. FASE 02 \_ EVALUACIÓN DEL PAISAJE

El objetivo de esta fase consiste en obtener un primer conjunto de valoraciones sobre el estado del paisaje del ámbito de estudio definido.

Para ello, los ciudadanos y otros agentes (ayuntamiento, junta de Portilla, representantes de cooperativas agrícolas, etc.) han evaluado las UNIDADES DE PAISAJE, a través del material informativo elaborado para identificar las fortalezas, debilidades y las posibles oportunidades y amenazas del paisaje, y valorar su preferencia respecto al mismo. La preferencia se ha valorado en cuatro ámbitos distintos: el ambiental, el cultural, el visual, y finalmente el global. De la media aritmética los valores descritos se obtiene el VALOR DE PREFERENCIA DEL PAISAJE para cada unidad de paisaje.

Por otro lado, expertos en disciplinas relacionadas con el paisaje, han evaluado las UNIDADES DE PAISAJE siguiendo el mismo sistema de evaluación que el anterior, obteniéndose así el VALOR DE CALIDAD DEL PAISAJE para cada una de las mismas.

Posteriormente, de la media entre las valoraciones del público y de los expertos se obtiene el VALOR PRELIMINAR DEL PAISAJE.

Además ha sido necesario realizar un Estudio de Visibilidad del Conjunto Monumental de Portilla para poder determinar la presencia de cada uno de sus elementos paisajísticos ejemplificados en las UNIDADES DE PAISAJE propuestas. Así, contrastando y matizando el Valor Preliminar del paisaje obtenido con el resultado obtenido del Estudio de Visibilidad se establece el **VALOR DE PAISAJE** para cada una de las unidades de paisaje. Este Valor de Paisaje final sirve para establecer criterios de IMPORTANCIA y URGENCIA a la hora de elaborar los Programas de Paisaje.



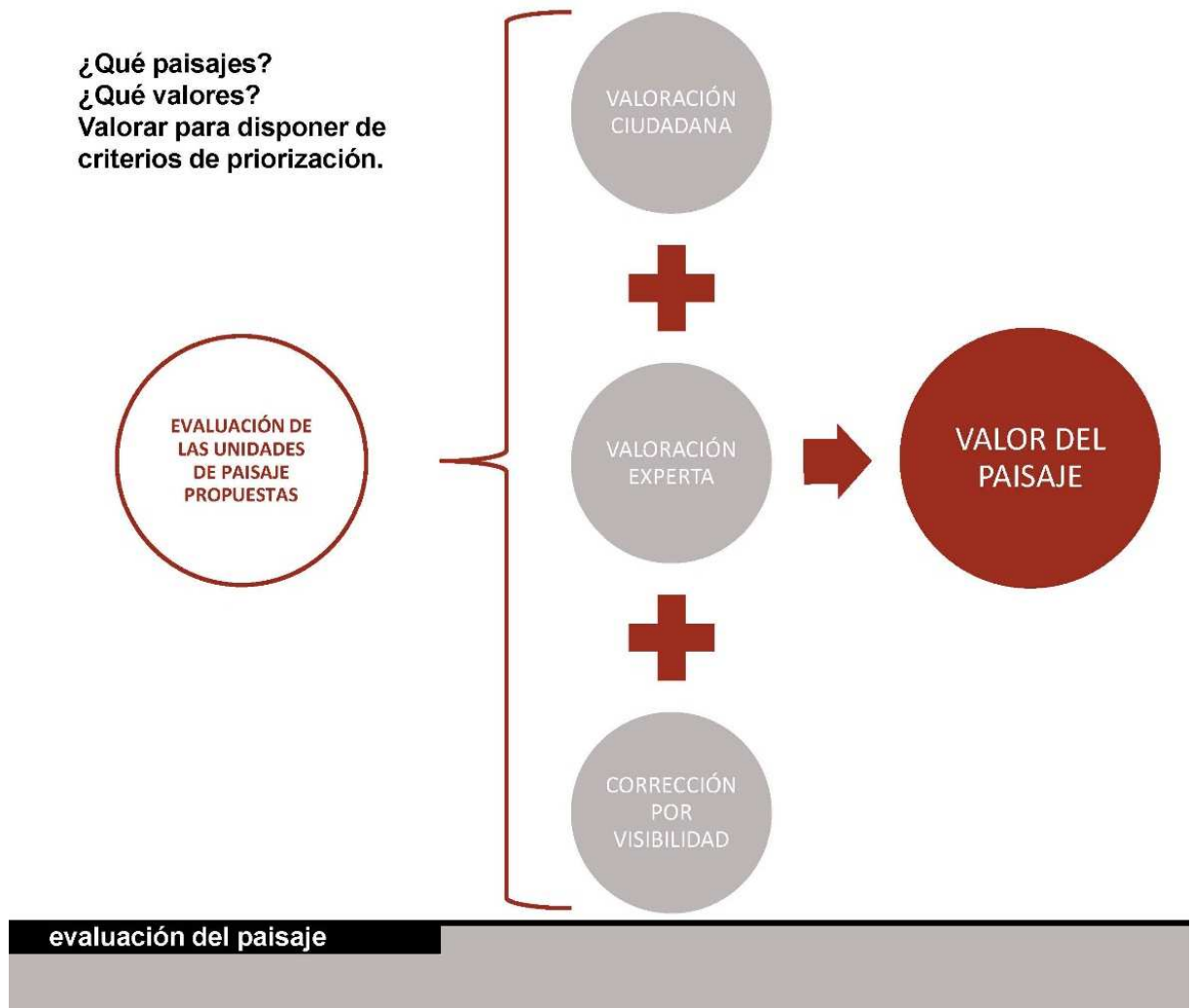


Figura 4 Evaluación del paisaje (Fuente: Elaboración propia).



## 2.1. Valoración

---

Una vez definida el área de estudio en base a las unidades de paisaje y recursos principales, se someten al criterio del público y de una selección de expertos y a su valoración, antes de pasar a la fase propositiva del PAP. Esta valoración ha quedado recogida en las fichas elaboradas para cada unidad ambiental que se presentan a continuación.







RECURSOS AMBIENTALES					
CÓDIGO	NOMBRE ECOSISTEMAS	%	PRINCIPALES SERVICIOS		
			PRODUCCIÓN	REGULACIÓN	CULTURALES
CUL_AGR	Cultivos agrícolas	51,94	Alimentos	-	Conocimiento tradicional Identidad cultural
PRAD	Prados	24,99	Alimentos Medicinas naturales	Polinización	Conocimiento tradicional
PLAN_FOR	Plantaciones forestales	12,82	Materias primas	Regulación del clima Regulación del agua Regulación de perturbaciones naturales Sujetan el suelo	Recreo Identidad cultural
BOS_NAT	Bosques naturales	4,21	Alimentos Materias primas	Regulación del clima Regulación de la calidad del aire Regulación del agua Sujetan el suelo Mantenimiento de la fertilidad del suelo Regulación de perturbaciones naturales	Recreo Disfrute del paisaje Identidad cultural
MATOR	Matorrales	3,88	Alimentos Materias primas Medicinas naturales	Regulación del clima Regulación de la calidad del aire Regulación del agua Sujetan el suelo Polinización	Recreo
HUER	Huertas	1,73	Alimentos		Recreo Educación ambiental Conocimiento tradicional
ROQU	Roquedos	0,22	Agua dulce Materias primas	Regulación del agua	Recreo Disfrute del paisaje
URBA	Urbano	0,20	-	-	-

RECURSOS CULTURALES		
CÓDIGO	NOMBRE	COMENTARIOS
RC 01	GR 1	Ruta recreativo-paisajística frecuentada

RECURSOS VISUALES		
CÓDIGO	NOMBRE	COMENTARIOS
RV 01	Carretera de Zambrana a Portilla	
RV 02	Formación Sinclinal de la Sierra de Portilla	Invasido por plantaciones forestales o cultivos agrícolas

DESCRIPCIÓN GENERAL

Abarca las tierras del valle interior situado entre el sinclinal de la sierra de Portilla y los montes de Portilla, entendiéndose el sinclinal como el cordón de montículos que separan este valle interior de la vega agrícola del río Ayuda.

Este valle agrícola desciende suavemente hacia los lados este y oeste desde la zona ocupada por el núcleo urbano de Portilla, que lo domina visualmente. Se trata de un valle con vistas cerradas, que se abre en dirección oeste hacia el núcleo vecino de Zambrana.

Su superficie está ocupada principalmente por cultivos agrícolas de carácter extensivo (aproximadamente la mitad de la superficie de la unidad) y por pastos (una cuarta parte de la superficie). Algunos de estos pastos son hábitats de interés comunitario debido a su singularidad y a la biodiversidad que albergan.

Ocupando una extensión mucho menor, pero siendo clave en la estructura visual del paisaje, aparecen otros ecosistemas de carácter natural, tanto en las laderas del sinclinal (bosques naturales, matorrales y roquedos), como en los taludes de tierra que ocasionalmente se generan entre los campos de cultivo.

PAP del Conjunto Monumental del Castillo de Portilla

UP 01  
Paisaje agrícola



	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
G										
A										
C										
V										

DEBILIDADES

Expuesta a perturbaciones naturales (plagas, sequía, inundaciones)  
Baja resiliencia (capacidad de recuperación)  
Necesidad de aportes externos  
Alta fragilidad visual  
Lectura visual del sinclinal debilitada por la invasión de ciertos campos de cultivo

FORTALEZAS

Imagen visual estructurada  
Producción de alimentos  
Actividad agrícola establecida como recurso económico en la región  
Actividad agrícola como principal gestora del paisaje

Desaparación de ecosistemas naturales y de la morfología del territorio en el sinclinal por el avance de la actividad agrícola  
Falta de control sobre elementos discordantes visualmente: casetas, vallados...  
Globalización (mercado de alimentos global)

Proximidad de ecosistemas naturales y formaciones geológicas de relevancia  
Políticas agrarias comunitarias (UE): potenciar cultivos de la zona

AMENAZAS

OPORTUNIDADES





RECURSOS AMBIENTALES					
CÓDIGO	NOMBRE ECOSISTEMAS	%	PRINCIPALES SERVICIOS		
			PRODUCCIÓN	REGULACIÓN	CULTURALES
URBA	Urbano	82,59	-	-	-
HUER	Huertas	13,72	Alimentos	-	Recreo Educación ambiental Conocimiento tradicional
CUL_AGR	Cultivos agrícolas	3,70	Alimentos	-	Conocimiento tradicional Identidad cultural

RECURSOS CULTURALES		
CÓDIGO	NOMBRE	COMENTARIOS
RC 01	GR-1	Ruta recreativo-paisajística frecuentada
RC 02	Iglesia de la Santísima Trinidad	
RC 03	Lavadero	
RC 04	Cementerio	
RC 05	Ruta de los Castillos	

RECURSOS VISUALES		
CÓDIGO	NOMBRE	COMENTARIOS
RV 03	Fachada urbana de Portilla	
RV 04	Carretera Zambrana-Berantevilla	

### DESCRIPCIÓN GENERAL

Fundado a principios del siglo XIV, Portilla es un pequeño núcleo urbano formado por una serie de edificaciones de carácter tradicional agrupadas de manera orgánica en torno a un camino principal.

El núcleo se sitúa en el alto que domina la depresión agrícola interior (UP01), sobre un terreno con zonas de marcada pendiente ascendente hacia el cerro donde se encuentra el castillo de Portilla. El trazado de las calles corresponde a un modelo multicéntrico habiéndose formado la población a partir de varios caserios primitivos.

Al norte de la carretera Zambrana-Berantevilla hay un número reducido de casas que giran alrededor de la plaza de la iglesia parroquial. Otro núcleo situado al sur está estructurado en torno a tres calles: Mayor, La Villa y La Fuente.

Portilla es fundamentalmente visible desde la vega agrícola del Ebro en torno al núcleo de Zambrana, quedando parcialmente oculto desde la vega agrícola del río Ayuda.

PAP del Conjunto Monumental del Castillo de Portilla

UP 02

Paisaje urbano de Portilla



	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
G										
A										
C										
V										

VALORACIÓN DE LA UNIDAD

DEBILIDADES	FORTALEZAS
Baja población que implica menos vigilancia ante imprevistos y dificultad de mantenimiento.	Imagen pintoresca Núcleo de población concentrado Presencia de recorridos paisajístico-recreativos Conservación de las variedades agrícolas locales en las huertas
Pérdida de población Abandono del patrimonio construido	Atraer población permanente (disponibilidad de viviendas) Promoción turística
AMENAZAS	OPORTUNIDADES





RECURSOS AMBIENTALES					
CÓDIGO	NOMBRE ECOSISTEMAS	%	PRINCIPALES SERVICIOS		
			PRODUCCIÓN	REGULACIÓN	CULTURALES
PLAN_FOR	Plantaciones forestales	89,17	Materias primas	Regulación del clima Regulación del agua Regulación de perturbaciones naturales Sujetan el suelo	Recreo Identidad cultural
HUER	Huertas	6,25	Alimentos	-	Recreo Educación ambiental Conocimiento tradicional
BOS_NAT	Bosques naturales	3,66	Alimentos Materias primas	Regulación del clima Regulación de la calidad del aire Regulación del agua Sujetan el suelo Mantenimiento de la fertilidad del suelo Regulación de perturbaciones naturales Polinización	Recreo Disfrute del paisaje Identidad cultural
CUL_AGR	Cultivos agrícolas	0,91	Alimentos	-	Conocimiento tradicional Identidad cultural

RECURSOS CULTURALES		
CÓDIGO	NOMBRE	COMENTARIOS
RC 01	GR 1	
RC 05	Ruta de los castillos	

RECURSOS VISUALES		
CÓDIGO	NOMBRE	COMENTARIOS
RV 05	Fachada sur de la Villa Vieja	Compuesta por murallas naturales y artificiales

DESCRIPCIÓN GENERAL

La unidad se sitúa al sur del núcleo urbano de Portilla y del valle agrícola interior que desciende desde Portilla hacia Zambrana. Al norte de la misma se elevan las murallas de la Villa Vieja. La zona, con una pendiente que asciende de manera abrupta hacia los montes de Portilla, está ocupada principalmente por plantaciones forestales de pino. Además, existen pequeños bosquetes de quejigo que son hábitats de interés comunitario.

La “ruta de los castillos” atraviesa esta unidad para conectar el núcleo de Portilla y el castillo.

La UP03 está salpicada por una serie de huertas además de ser muy visible desde el núcleo de Portilla, y junto con las murallas, forma parte de la fachada sur de la Villa Vieja de Portilla.

PAP del Conjunto Monumental del Castillo de Portilla

UP 03  
Paisaje de plantaciones y huertas en lado Oeste



	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
G										
A										
C										
V										

VALORACIÓN DE LA UNIDAD

DEBILIDADES	FORTALEZAS
Terreno accidentado de difícil mantenimiento Reforestación con especies alóctonas poco adaptadas al lugar Perturbaciones naturales (plagas, incendios, sequía) Pérdida de biodiversidad Baja resiliencia	Presencia de recorridos paisajístico-recreativos Producción de materias primas. Retienen CO2
AMENAZAS	OPORTUNIDADES
Reducción del consumo de materias primas forestales	Forma parte de la imagen del recinto amurallado Políticas ambientales que frenen el cambio climático (Política Climática Comunitaria) Certificación forestal sostenible





RECURSOS AMBIENTALES					
CÓDIGO	NOMBRE ECOSISTEMAS	%	PRINCIPALES SERVICIOS		
			PRODUCCIÓN	REGULACIÓN	CULTURALES
PRAD	Prados	66,66	Alimentos Medicinas naturales	Polinización	Conocimiento tradicional
CUL_AGR	Cultivos agrícolas	20,31	Alimentos	-	Conocimiento tradicional Identidad cultural
ROQU	Roquedos	7,12	Agua dulce Materias primas	Regulación del agua	Recreo Disfrute del paisaje
MATOR	Matorrales	5,91	Alimentos Materias primas Medicinas naturales	Regulación del clima Regulación de la calidad del aire Regulación del agua Sujetan el suelo Polinización	Recreo

RECURSOS CULTURALES		
CÓDIGO	NOMBRE	COMENTARIOS
RC 05	Ruta de los castillos	

RECURSOS VISUALES		
CÓDIGO	NOMBRE	COMENTARIOS
RV 06	Roquedos	

DESCRIPCIÓN GENERAL

Esta unidad, atravesada por la “ruta de los castillos”, se sitúa junto a las murallas de la Villa Vieja configurando el paisaje de acceso a la misma desde el núcleo de Portilla.

Se trata de una zona en ladera con pendientes moderadas, ocupada principalmente por terrazas de cultivo abandonadas. Este abandono ha provocado su transformación espontánea en prados, algunos de los cuales son hábitats de interés comunitario debido a su singularidad, en las que se está desarrollando una vegetación arbustiva.

En el límite norte de la unidad, existe una franja de relieves sinclinales con afloramientos rocosos, que la separa visualmente de las unidades paisajísticas situadas al norte. A lo largo del límite norte de esta zona se da una vegetación de roquedo de interés comunitario y se sitúa el camino de acceso al conjunto monumental del Castillo de Portilla.

PAP del Conjunto Monumental del Castillo de Portilla

UP 04

Paisaje de terrazas agrícolas abandonadas



	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
G										
A										
C										
V										

VALORACIÓN DE LA UNIDAD

DEBILIDADES

Pérdida del carácter agrícola  
Presencia de acopios de material pétreo

FORTALEZAS

Buena accesibilidad en un entorno de topografía accidentada  
Presencia de itinerarios paisajístico recreativos  
Polinización  
Conservación de biodiversidad

Paisaje indefinido como consecuencia del abandono  
Falta de gestión

AMENAZAS

Espacio de oportunidad como antesala al entorno monumental de uso recreativo  
Espacios naturales de alto valor ecológico (políticas de conservación de hábitats)

OPORTUNIDADES





## RECURSOS AMBIENTALES

CÓDIGO	NOMBRE ECOSISTEMAS	%	PRINCIPALES SERVICIOS		
			PRODUCCIÓN	REGULACIÓN	CULTURALES
MATOR	Matorrales	72,65	Alimentos Materias primas Medicinas naturales	Regulación del clima Regulación de la calidad del aire Regulación del agua Sujetan el suelo Polinización	Recreo
PLAN_FOR	Plantaciones forestales	22,11	Materias primas	Regulación del clima Regulación del agua Regulación de perturbaciones naturales Sujetan al suelo	Recreo Identidad cultural
PRAD	Prados	2,27	Alimentos Medicinas naturales	Polinización	Conocimiento tradicional
CUL_AGR	Cultivos agrícolas	1,51	Alimentos	-	Conocimiento tradicional Identidad cultural
BOS_NAT	Bosques naturales	1,46	Alimentos Materias primas	Regulación del clima Regulación de la calidad del aire Regulación del agua Sujetan el suelo Mantenimiento de la fertilidad del suelo Regulación de perturbaciones naturales	Recreo Disfrute del paisaje Identidad cultural

## RECURSOS CULTURALES

CÓDIGO	NOMBRE	COMENTARIOS

## RECURSOS VISUALES

CÓDIGO	NOMBRE	COMENTARIOS
RV 06	Roquedos	

## DESCRIPCIÓN GENERAL

La unidad, situada al Oeste del conjunto monumental del castillo de Portilla, abarca una franja de elevaciones que se extienden entre las unidades de los cultivos abandonados y del barranco.

Se trata de un paisaje de orografía abrupta, con un carácter de alto valor visual debido a la presencia de roquedos que acompañan el trazado del barranco.

La unidad está ocupada principalmente matorral mediterráneo, concretamente por bujedo calcícola, un hábitat de interés comunitario debido a su singularidad y a la biodiversidad que alberga. Carece de una gestión específica, salvo una cuarta parte de su extensión, que está destinada a plantaciones forestales.

## PAP del Conjunto Monumental del Castillo de Portilla

# UP 05

### Paisaje de matorral y plantaciones en el lado Oeste de los montes de Portilla

[illegible]

## VALORACIÓN DE LA UNIDAD

## DEBILIDADES

Escasa accesibilidad  
Expuesta a perturbaciones naturales (plagas, incendios)

## FORTALEZAS

Presencia visual impactante de los roquedos  
Producción de materias primas, polinización, conservación biodiversidad

## AMENAZAS

## Conflictos y competencias con otros usos de suelo

## OPORTUNIDADES

Espacios naturales de alto valor ecológico  
(políticas de conservación de hábitats)





RECURSOS AMBIENTALES					
CÓDIGO	NOMBRE ECOSISTEMAS	%	PRINCIPALES SERVICIOS		
			PRODUCCIÓN	REGULACIÓN	CULTURALES
ROQU	Roquedos	100	Agua dulce Materias primas	Regulación del agua	Recreo Disfrute del paisaje

RECURSOS CULTURALES		
CÓDIGO	NOMBRE	COMENTARIOS
RC 05	Ruta de los castillos	
RC 06	Conjunto monumental de Portilla	
RC 07	Cuevas de la Peña Infinito	

RECURSOS VISUALES		
CÓDIGO	NOMBRE	COMENTARIOS
RV 03	Castillo de Portilla	
RV 07	Muralla natural	
RV 08	Cima de la Peña Infinito	

DESCRIPCIÓN GENERAL

Paisaje de imponentes estratos verticales de roca caliza sobre los que se asienta el Castillo de Portilla, cuyos restos se encuentran en proceso de consolidación. Estos roquedos son considerados hábitats de interés comunitario debido a la singularidad de la biodiversidad que albergan.

El lugar, situado a 780 m. de altitud, es una atalaya privilegiada desde la que se domina el paisaje circundante. De manera inversa, el Castillo y las peñas sobre las que se asienta, son altamente visibles desde el territorio.

Sobre el Castillo:  
Mencionado en la documentación desde el siglo XI D.C., el castillo tuvo un papel militar activo en las continuas luchas entre los reinos de Castilla y Navarra. De forma de barco en planta y organizada en tres niveles de altura, en la cumbre y sus inmediaciones se pueden observar múltiples estructuras que reflejan la compleja articulación de una fortaleza singular.

PAP del Conjunto Monumental del Castillo de Portilla

UP 06

Paisaje del entorno del Castillo de Portilla



	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
G										
A										
C										
V										

VALORACIÓN DE LA UNIDAD

DEBILIDADES	FORTALEZAS
Deterioro progresivo de los restos Erosión	Alto interés cultural Habilitado para su disfrute público Alto interés visual Presencia de recorridos paisajístico-recreativos Hábitat de especies singulares
Riesgo de ruina Desprendimientos de materiales pétreos Actividades de escalada	Espacios naturales de alto valor ecológico (políticas de conservación de hábitats)
AMENAZAS	OPORTUNIDADES





RECURSOS AMBIENTALES					
CÓDIGO	NOMBRE ECOSISTEMAS	%	PRINCIPALES SERVICIOS		
			PRODUCCIÓN	REGULACIÓN	CULTURALES
BOS_NAT	Bosques naturales	100	Alimentos Materias primas	Regulación del clima Regulación de la calidad del aire Regulación del agua Sujetan el suelo Mantenimiento de la fertilidad del suelo Regulación de perturbaciones naturales	Recreo Disfrute del paisaje Identidad cultural

RECURSOS CULTURALES		
CÓDIGO	NOMBRE	COMENTARIOS
RC 01	GR-1	
RC 05	Ruta de los Castillos	
RC 06	Conjunto Monumental de Portilla	

RECURSOS VISUALES		
CÓDIGO	NOMBRE	COMENTARIOS
RV 05	Fachada de la Villa Vieja	
RV 07	Muralla natural	

DESCRIPCIÓN GENERAL

Se trata del paisaje delimitado por las murallas defensivas de la antigua Villa Vieja de Portilla (también conocida como Portilla la Alta o Portilla de Ibda). Actualmente el lugar está ocupado por un quejigal. que si bien se presenta en forma de dehesa (pradera + concentración poco densa de árboles), va desarrollándose paulatinamente sobre las capas de los restos arqueológicos de la villa y de las terrazas agrícolas que se construyeron encima. Los restos de la Ermita de la Villa Vieja aún son visibles.

El lugar cuenta con vistas internas dominadas al sur por la elevación del castillo y de los imponentes estratos verticales de roca caliza sobre los que se asienta y de los montes de Portilla como telón de fondo. El paisaje exterior solamente es visible desde algunas aberturas que existen en la muralla norte. Desde estos puntos se domina la vega agrícola del río Ayuda. Por contra, las murallas que lo limitan, especialmente la norte y este, son muy visibles desde la vega agrícola.

Apunte histórico: La Villa Vieja fue una plaza de armas en la Alta Edad Media. A partir de principios del siglo XIV, fecha en la que se funda la Nueva Villa de Portilla, este lugar se despobla y se ocupa por varias terrazas de cultivo agrícola.

PAP del Conjunto Monumental del Castillo de Portilla

UP 07

Paisaje del entorno de la Ermita



	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
G										
A										
C										
V										

VALORACIÓN DE LA UNIDAD

DEBILIDADES	FORTALEZAS
Deterioro progresivo del patrimonio cultural Perturbaciones naturales (sequía, incendios)	Alto interés cultural Habilitado para su disfrute público Alto interés visual de las murallas Resilientes a las perturbaciones naturales Elevada biodiversidad Suelos ricos en carbono orgánico
AMENAZAS	OPORTUNIDADES
Alta afluencia del público de manera incontrolada Conflictos y competencias con otros usos de suelo	Fuente de restos arqueológicos Espacios naturales de alto valor ecológico (políticas de conservación de hábitats)



Fase 2. Caracterización del Paisaje. Material de Evaluación Pública

Ficha nº7



RECURSOS AMBIENTALES					
CÓDIGO	NOMBRE ECOSISTEMAS	%	PRINCIPALES SERVICIOS		
			PRODUCCIÓN	REGULACIÓN	CULTURALES
MATOR	Matorrales	43,58	Alimentos Materias primas Medicinas naturales	Regulación del clima Regulación de la calidad del aire Regulación del agua Sujetan el suelo Polinización	Recreo
BOS_NAT	Bosques naturales	39,62	Alimentos Materias primas	Regulación del clima Regulación de la calidad del aire Regulación del agua Sujetan el suelo Mantenimiento de la fertilidad del suelo Regulación de perturbaciones naturales	Recreo Disfrute del paisaje Identidad cultural
PRAD	Prados	16,41	Alimentos Medicinas naturales	Polinización	Conocimiento tradicional Identidad cultural
ROQU	Roquedos	0,39	Agua dulce Materias primas	Regulación del agua	Recreo Disfrute del paisaje

RECURSOS CULTURALES		
CÓDIGO	NOMBRE	COMENTARIOS
RC 01	GR-01	
RC 05	Ruta de los castillos	
RC 08	Fuente del Poblado Viejo	
RC 09	Cantera	
RC 10	Calera	

RECURSOS VISUALES		
CÓDIGO	NOMBRE	COMENTARIOS
RV 07	Muralla natural	
RV 08	Cima del Monte de las Tasugueras	

DEBILIDADES	FORTALEZAS
Perturbaciones naturales (sequía, incendios)	Presencia de recorridos paisajísticos Presencia de recursos culturales y visuales Resilientes a las perturbaciones naturales Elevada biodiversidad Suelos ricos en carbono orgánico
Exposición a actividades agresivas con el entorno natural debida a su accesibilidad Conflictos y competencias con otros usos de suelo	Puesta en valor de los recursos culturales Espacios naturales de alto valor ecológico (políticas de conservación de hábitats)
AMENAZAS	OPORTUNIDADES

### DESCRIPCIÓN GENERAL

El paisaje forestal que cubre los montes de Portilla en el lado este del conjunto monumental, conserva un marcado carácter natural. Está compuesto por una combinación de bosque natural (carrascales y quejigales) y matorral (brezales y bujedos), salpicada puntualmente por prados. Estos ecosistemas son considerados hábitats de interés comunitario debido a su singularidad y a la biodiversidad que albergan.

Esta zona aglutina gran parte de los recursos culturales menores: la fuente del poblado viejo, la cantera y la calera.

La unidad está atravesada por las rutas recreativas de mayor interés de la zona: el GR-1 y la ruta de los castillos.

PAP del Conjunto Monumental del Castillo de Portilla

UP 08

Paisaje forestal natural en el lado este



	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
G										
A										
C										
V										

VALORACIÓN DE LA UNIDAD





RECURSOS AMBIENTALES					
CÓDIGO	NOMBRE ECOSISTEMAS	%	PRINCIPALES SERVICIOS		
			PRODUCCIÓN	REGULACIÓN	CULTURALES
MATOR	Matorrales	45,28	Alimentos Materias primas Medicinas naturales	Regulación del clima Regulación de la calidad del aire Regulación del agua Sujetan el suelo Polinización	Recreo
PRAD	Prados	17,77	Alimentos Medicinas naturales	Polinización	Conocimiento tradicional
PLAN_FOR	Plantaciones forestales	14,70	Materias primas	Regulación del clima Regulación del agua Regulación de perturbaciones naturales Sujetan el suelo	Recreo Identidad cultural
ROQU	Roquedos	13,50	Agua dulce Materias primas	Regulación del agua	Recreo Disfrute del paisaje
BOS_NAT	Bosques naturales	4,94	Alimentos Materias primas	Regulación del clima Regulación de la calidad del aire Regulación del agua Sujetan el suelo Mantenimiento de la fertilidad del suelo Regulación de perturbaciones naturales	Recreo Disfrute del paisaje Identidad cultural
URBA	Urbano	2,62	-	-	-
CUL_AGR	Cultivos agrícolas	1,19	Alimentos	-	Conocimiento tradicional Identidad cultural

RECURSOS CULTURALES		
CÓDIGO	NOMBRE	COMENTARIOS
RC 01	GR-01	
RC 05	Ruta de los castillos	

RECURSOS VISUALES		
CÓDIGO	NOMBRE	COMENTARIOS
RV 06	Roquedos	

DEBILIDADES	FORTALEZAS
Complicada accesibilidad fuera de los caminos trazados Perturbaciones naturales (incendios)	Límites físicos visualmente interesantes Producción de materias primas Polinización Conservación de biodiversidad
Conflictos y competencias con otros usos de suelo	Espacios naturales de alto valor ecológico (políticas de conservación de hábitats)
AMENAZAS	OPORTUNIDADES

## DESCRIPCIÓN GENERAL

Se trata de la cuenca de escorrentía del Barranco del Txulato.

Su superficie está ocupada por una amplia variedad de ecosistemas, entre los cuales destacan los matorrales, que cubren la mitad de la unidad, y un mosaico de prados, plantaciones forestales, roquedos y bosques naturales. Entre estos ecosistemas, destacan los bujedos, los coscojares, algunos pastos, los roquedos y los carrascales por ser hábitats de interés comunitario debido a su singularidad y a la biodiversidad que albergan.

Accesible a través del GR-1, cuenta con una serie de caminos destinados al mantenimiento forestal de la unidad.

Cuenta con unos límites físicos visualmente interesantes, como el perfil del Txulato y los afloramientos rocosos de su límite norte.

PAP del Conjunto Monumental del Castillo de Portilla

# UP 09

Barranco de Portilla



	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
G										
A										
C										
V										

VALORACIÓN DE LA UNIDAD





RECURSOS AMBIENTALES					
CÓDIGO	NOMBRE ECOSISTEMAS	%	PRINCIPALES SERVICIOS		
			PRODUCCIÓN	REGULACIÓN	CULTURALES
PLAN_FOR	Plantaciones forestales	59,40	Materias primas	Regulación del clima Regulación del agua Regulación de perturbaciones naturales Sujetan al suelo	Recreo Identidad cultural
BOS_NAT	Bosques naturales	29,43	Alimentos Materias primas	Regulación del clima Regulación de la calidad del aire Regulación del agua Sujetan el suelo Mantenimiento de la fertilidad del suelo Regulación de perturbaciones naturales	Recreo Disfrute del paisaje Identidad cultural
MATOR	Matorrales	8,43	Alimentos Materias primas Me- dicinas naturales	Regulación del clima Regulación de la calidad del aire Regulación del agua Sujetan el suelo Polinización	Recreo
PRAD	Prados	1,46	Alimentos Medicinas naturales	Polinización	Conocimiento tradicional
ROQU	Roquedos	1,28	Agua dulce Materias primas	Regulación del agua	Recreo Disfrute del paisaje

RECURSOS CULTURALES		
CÓDIGO	NOMBRE	COMENTARIOS

RECURSOS VISUALES		
CÓDIGO	NOMBRE	COMENTARIOS
RV 10	Cima del Monte Txulato	
RV 11	Cima de la Peña Agua	

DEBILIDADES	FORTALEZAS
Perturbaciones naturales (plagas, incendios) Difícil accesibilidad	Imagen paisajística homogenea y muy presente Producción de materias primas Retienen CO2
Reducción del consumo de materias primas forestales	Atalaya con amplio dominio sobre el territorio Políticas ambientales que frenen el cambio climático (Política Climática Comunitaria) Certificación forestal sostenible
AMENAZAS	OPORTUNIDADES

## DESCRIPCIÓN GENERAL

La ladera norte del Txulato conforma el fondo escénico del paisaje de Portilla.

Se trata de un paisaje forestal de carácter natural surgido espontáneamente sobre una trama de terrazas artificiales. Estas terrazas se generaron para plantar coníferas mediante siembra aérea, no llegando a arraigar en algunas zonas, que fueron colonizadas por brezales, carrascales y quejigales con boj. Estos ecosistemas son hábitats de interés comunitario debido a su singularidad y a la biodiversidad que albergan.

El cresterío del Txulato, de difícil acceso, cuenta con un paisaje de roquedo que emerge sobre la masa boscosa.

Se trata de un paisaje de fuerte presencia en todo el ámbito del PAP y en las vegas agrícolas al norte de éste.

PAP del Conjunto Monumental del Castillo de Portilla

# UP 10

Paisaje forestal de la ladera norte del Txulato



	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
G										
A										
C										
V										

VALORACIÓN DE LA UNIDAD



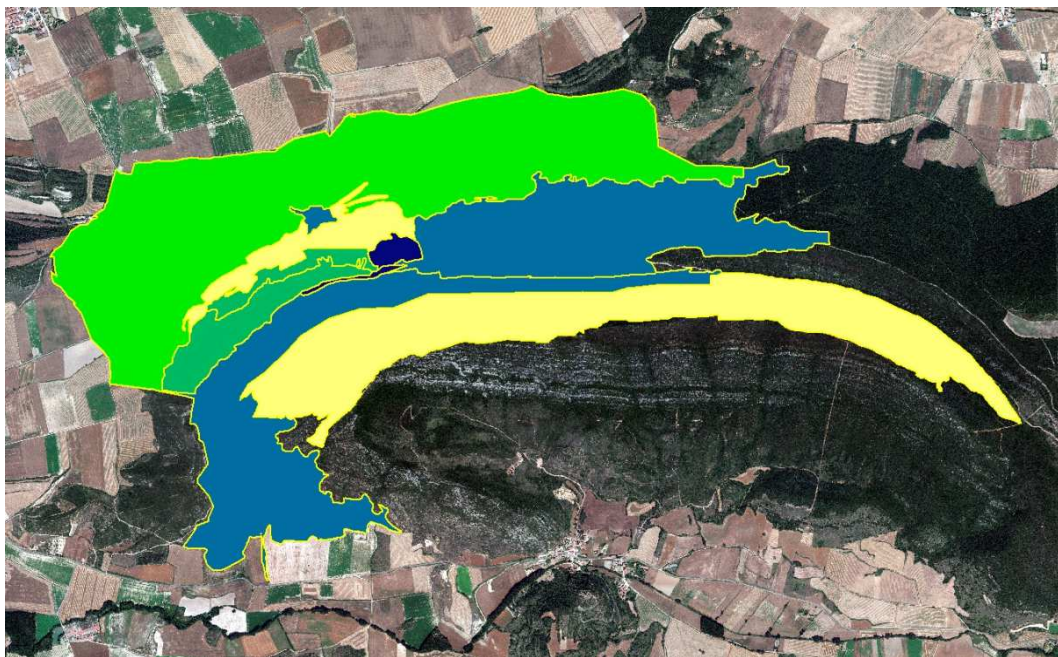






### 2.1.1. VALOR DE PREFERENCIA DEL PAISAJE

El resultado de la jornada de participación pública, celebrada en Zambrana el 25 de Abril de 2010(ver *Anexo 5 Acta de Participación 1*), queda recogido en el mapa de preferencia que se muestra a continuación (mapa 7). La preferencia se ha valorado en cuatro ámbitos distintos: el ambiental, el cultural, el visual, y finalmente el global. La preferencia se obtiene de la media aritmética de los cuatro valores descritos.



VALOR DE PREFERENCIA DEL PAISAJE



UP01  
UP02  
UP03  
UP04  
UP05  
UP06  
UP07  
UP08  
UP09  
UP10

Valor de preferencia

5,75
7,5
4,75
7
7
9,5
9
7,75
7,63
4,86

**Mapa 7** Valor de preferencia del paisaje por el público (Fuente: Elaboración propia).

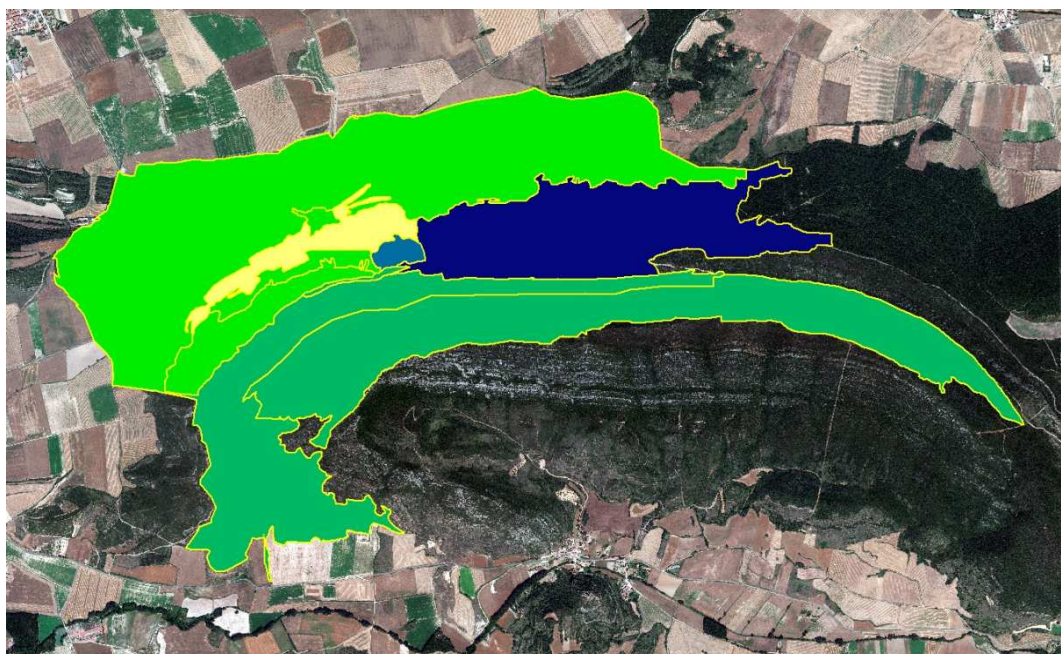
Las unidades tienen en general una valoración alta o muy alta por parte del público, quedando patente la percepción positiva que tiene la ciudadanía de Zambrana sobre su



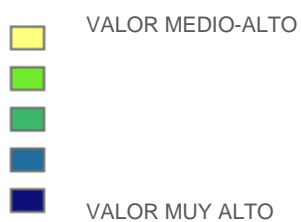
paisaje. Los ciudadanos conceden mayor puntuación a las zonas con un valor patrimonial cultural y visual, como el entorno del Castillo y de la Ermita de la Villa Vieja. Las unidades del BIC y del Castillo son las mejor valoradas, seguidas por el núcleo urbano y por las unidades de carácter más natural como la UP09 (barranco) o la UP 08 (paisaje forestal en el lado este).



## 2.1.2. VALOR DE CALIDAD DEL PAISAJE



VALOR DE CALIDAD DEL PAISAJE



UP01  
UP02  
UP03  
UP04  
UP05  
UP06  
UP07  
UP08  
UP09  
UP10

Valor  
calidad

6,5
7
6
6,5
7
8
8,5
9,5
7,5
7,5

**Mapa 8** Valor de calidad del paisaje (Fuente: Elaboración propia).



Los técnicos que han evaluado las unidades de paisaje para definir su calidad son:

- \_ Dña. Lorena Peña, Doctora en Ecología por la UPV/EHU, y miembro del Departamento de Ecología y Biología Vegetal de la UPV/EHU.
- \_ Dña. Beatriz Fernández, Bióloga y Ambientóloga, y miembro del Departamento de Ecología y Biología Vegetal de la UPV/EHU.
- \_ Dña. Ibone Amezaga, Profesora del Área de Ecología de la UPV/EHU, y miembro del Departamento de Ecología y Biología Vegetal de la UPV/EHU.
- \_ Don José Luis Solaun Bustinza, Arqueólogo y Doctor en Historia por la UPV/EHU.

Según su valoración, la unidad de mayor calidad paisajística, es la UP 08, debido a la riqueza de los valores ambientales que posee y le siguen la UP06 (castillo) y UP 07 (villa vieja), por su importante contenido en patrimonio construido.,

La unidad peor valorada es la UP 03, con un valor medio de 6, ya que en esta unidad predominan principalmente las plantaciones forestales que introducen homogeneidad en el paisaje.



### 2.1.3. ESTUDIO DE VISIBILIDAD DEL CONJUNTO MONUMENTAL DE PORTILLA

#### 2.1.3.1. Metodología

A continuación se explica el procedimiento seguido para llevar a cabo el Estudio de Visibilidad, cuyo resultado se muestra a continuación a través del Mapa de Visibilidad (Mapa 9).

La visibilidad del paisaje determina lo que se ve y se percibe en un territorio en concreto. Para ello es necesario realizar un análisis visual, en el que se aborda:

1. La definición de las unidades visuales, incorporando la percepción visual del paisaje como un factor clave en el análisis territorial.
2. Identificación de las principales vistas hacia el paisaje, distinguiendo los puntos de observación dinámicos y estáticos (e incluyendo, entre ellos, los recorridos escénicos que pudieran existir en el ámbito de estudio).
3. Análisis y valoración de la sensibilidad de los puntos de observación, en función de la frecuencia con que las personas los visitan y la visibilidad que ofrecen.
4. Delimitación del territorio en función de su visibilidad.

Parte de este análisis ya se ha realizado al detectar las principales cuencas y recursos visuales del municipio. Para profundizar en él es necesario determinar cuáles van a ser los puntos y líneas de observación más significativos a través de los cuales sea posible discriminar el territorio en función de su visibilidad.

Dentro de los “Puntos de Observación” se incluyen entre otros los siguientes elementos:

- a. Principales vías de comunicación, considerándolas como punto de observación dinámico que definen secuencias de vistas.
- b. Núcleos de población.
- c. Áreas recreativas, turísticas y de afluencia masiva principales.
- d. Puntos de observación representativos por mostrar la singularidad del paisaje.

Los puntos de observación se clasificarán en principales o secundarios atendiendo al número de observadores potenciales, la distancia y la duración de la visión. La selección



de vías de comunicación y su clasificación como líneas de observación principales o secundarias se realizará atendiendo a la intensidad de tráfico medio que soporten, utilizando para ello indicadores estándar como el IMD.

En los núcleos de población se identificarán los accesos urbanos, diferenciando los principales como aquellos de uso más intensivo dentro del ámbito del estudio. Igualmente se considerarán espacios internos urbanos de uso intensivo, si bien en éstos, la edificación configurará en muchos casos cuencas visuales reducidas. Estas mismas consideraciones serán tomadas en cuenta en áreas turísticas de tipo urbano.

En áreas recreativas, turísticas de tipo no urbano y zonas de afluencia esporádica masiva, se localizarán puntos de observación de rango generalmente secundario, o principal en caso de niveles de afluencia muy alta.



En este estudio se han adoptado los siguientes puntos de observación:

#### PUNTOS DE OBSERVACIÓN PRINCIPALES

- \_ POP01 Autopista AP-68: por su intensidad de tráfico, la autopista es el recorrido paisajístico más relevante del municipio. La imagen del castillo desde esta infraestructura no será la mejor pero sí la más vista.
- \_ POP02 Núcleo Urbano de Zambrana: la población de Zambrana es el punto de observación exterior al BIC más frecuentado dentro del municipio.
- \_ POP03 Núcleo Urbano de Berantevilla: la población vecina de Berantevilla es el núcleo más próximo al conjunto monumental desde el que se tienen vistas directas del mismo.
- \_ POP04 Castillo de Portilla: otero y referente visual de Portilla, tras su reciente rehabilitación es susceptible de atraer un gran número de visitas.

#### PUNTOS DE OBSERVACIÓN SECUNDARIOS

Los puntos de observación secundarios seleccionados matizan y completan el análisis visual obtenido de los puntos principales. Se toman los siguientes puntos de observación dinámicos:

- \_ POS01 Monte Infierno: se trata de un otero, próximo a la desembocadura del Zadorra dentro del municipio de Miranda de Ebro.
- \_ POS02 Monte El Txulato
- \_ POS03 Camino GR1 (tramo Berantevilla-Ocio)

Las cuencas visuales se han determinado mediante herramienta SIG. Como fruto de este análisis se han delimitado las siguientes áreas:

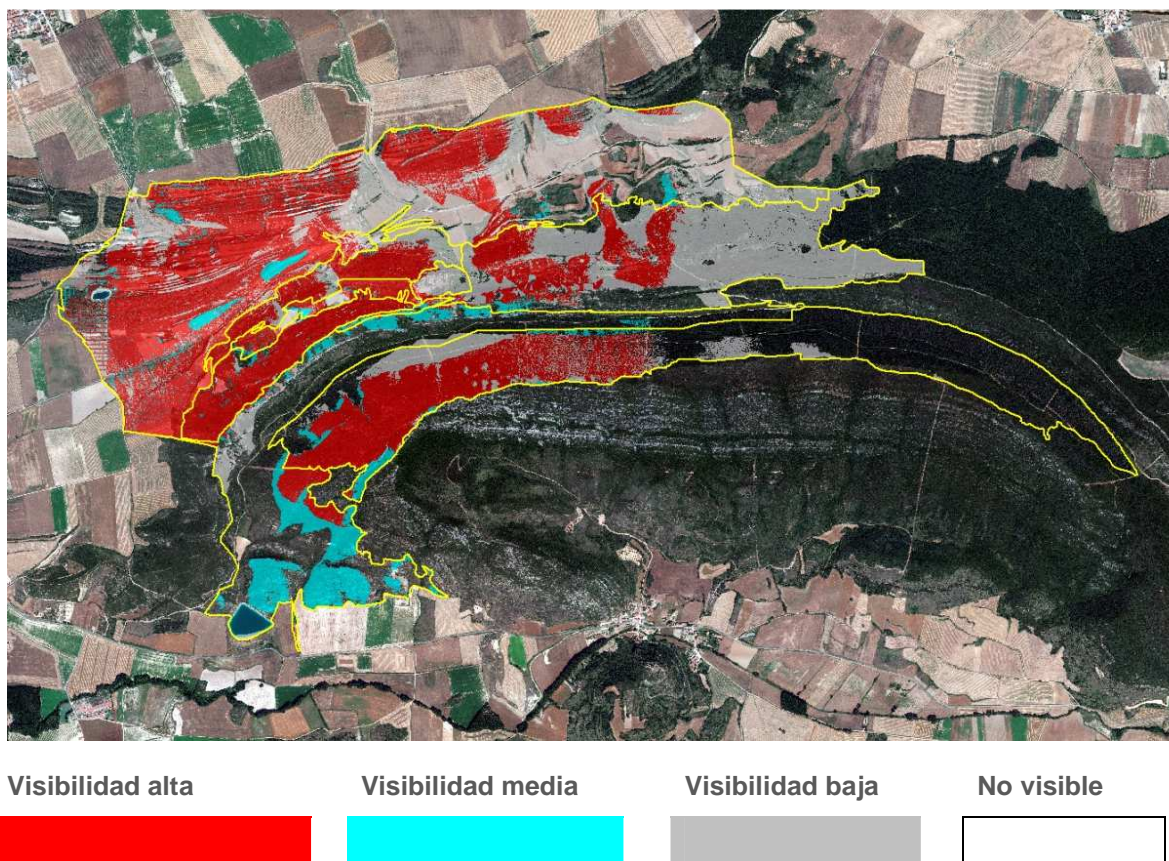
- a. Áreas de visibilidad muy alta: Visibles desde algún P.O. principal.
- b. Áreas de visibilidad media: Visibles desde más de la mitad de los P.O. secundarios.
- c. Áreas de visibilidad baja: Visibles desde algún P.O. secundario.
- d. Áreas de sombra visual: El resto de la superficie.



## 2.1.3.2. Resultados

La visibilidad alta altera en 1 punto la media aritmética obtenida y la visibilidad media en 0,5 puntos. Así, los valores de visibilidad alta y muy alta obtenidos modifican los valores preliminares del paisaje altos o bajos, que pasarían a ser Valores de paisaje muy altos o muy bajos.

A continuación se muestra el mapa de visibilidad obtenido tras el estudio realizado (Mapa 9).



UP01	UP02	UP03	UP04	UP05	UP06	UP07	UP08	UP09	UP10
49%	8%	4%	8%	5%	20%	4%	16%	65%	51%
30%	47%	34%	16%	3%	4%	81%	60%	6%	14%
7%	0%	0%	7%	3%	44%	0%	1%	23%	3%
13%	45%	62%	69%	89%	32%	15%	22%	6%	32%

**Mapa 9** Mapa de visibilidad (Fuente: Elaboración propia).

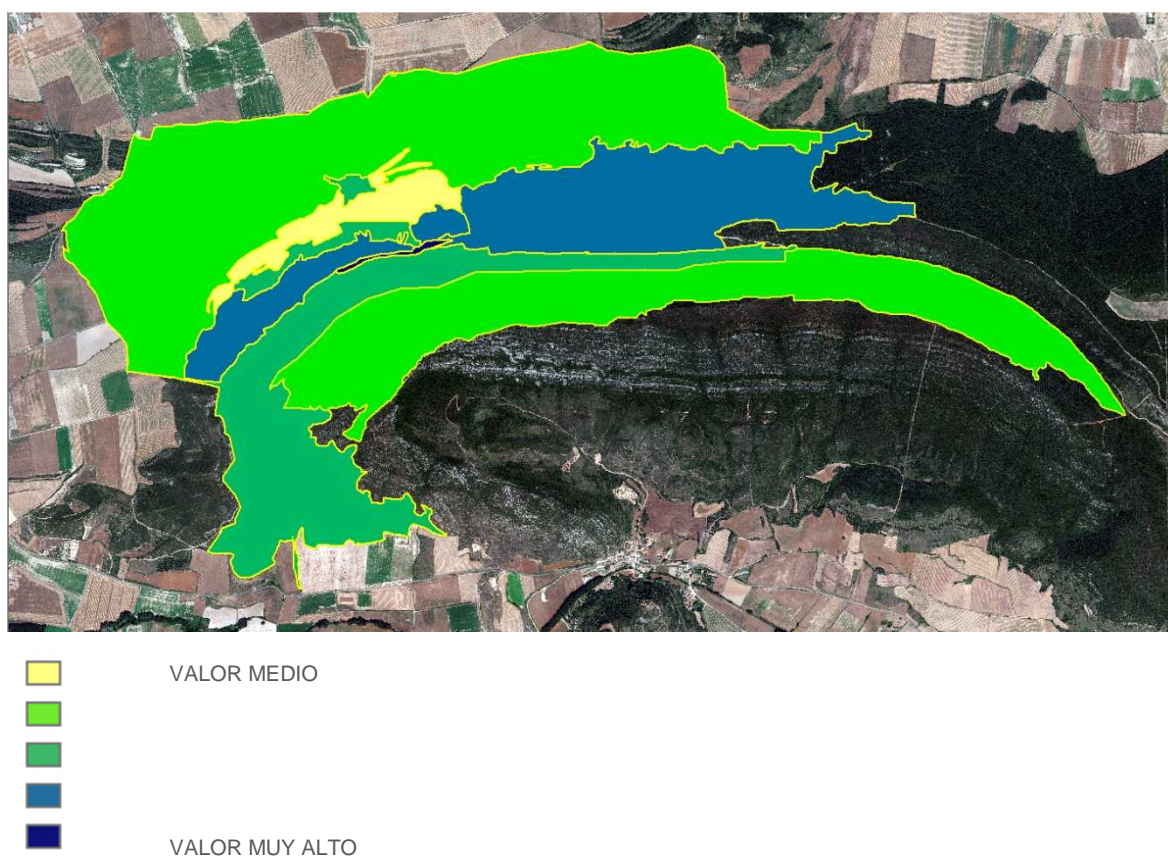


#### 2.1.4. VALOR DE PAISAJE

El mapa 10 y la tabla 3 que se incluyen bajo estas líneas muestran el Valor del paisaje obtenido para cada unidad de paisaje analizada. La tabla 3 muestra también los distintos valores obtenidos para cada unidad de paisaje a lo largo del proceso de valoración.

	Valor de preferencia	Valor calidad	Valor preliminar	Valor final
UP01	5,75	6,5	6,13	6,48
UP02	7,5	7	7,25	8,15
UP03	4,75	6	5,38	5,38
UP04	7	6,5	6,75	8,2
UP05	7	7	7	8,81
UP06	9,5	8	8,75	9,83
UP07	9	8,5	8,75	9,05
UP08	7,75	9,5	8,63	9,1
UP09	7,63	7,5	7,57	7,92
UP10	4,86	7,5	6,18	6,85

Tabla 3 Valor de paisaje (Fuente: Elaboración propia).



Mapa 10 Valor de paisaje (Fuente: Elaboración propia).



### 3. FASE 03 \_ PROPUESTA DE LOS OBJETIVOS DE CALIDAD PAISAJISTICA

En esta fase se ha tratado de definir los OBJETIVOS DE CALIDAD PAISAJÍSTICA, que marcan la ordenación, gestión y protección del paisaje del Conjunto Monumental de Portilla. Para ello, ha sido necesaria la implicación de la ciudadanía en el establecimiento y la evaluación de unos OBJETIVOS válidos, imprescindibles para la posterior elaboración de los Programas de Paisaje del PAP.

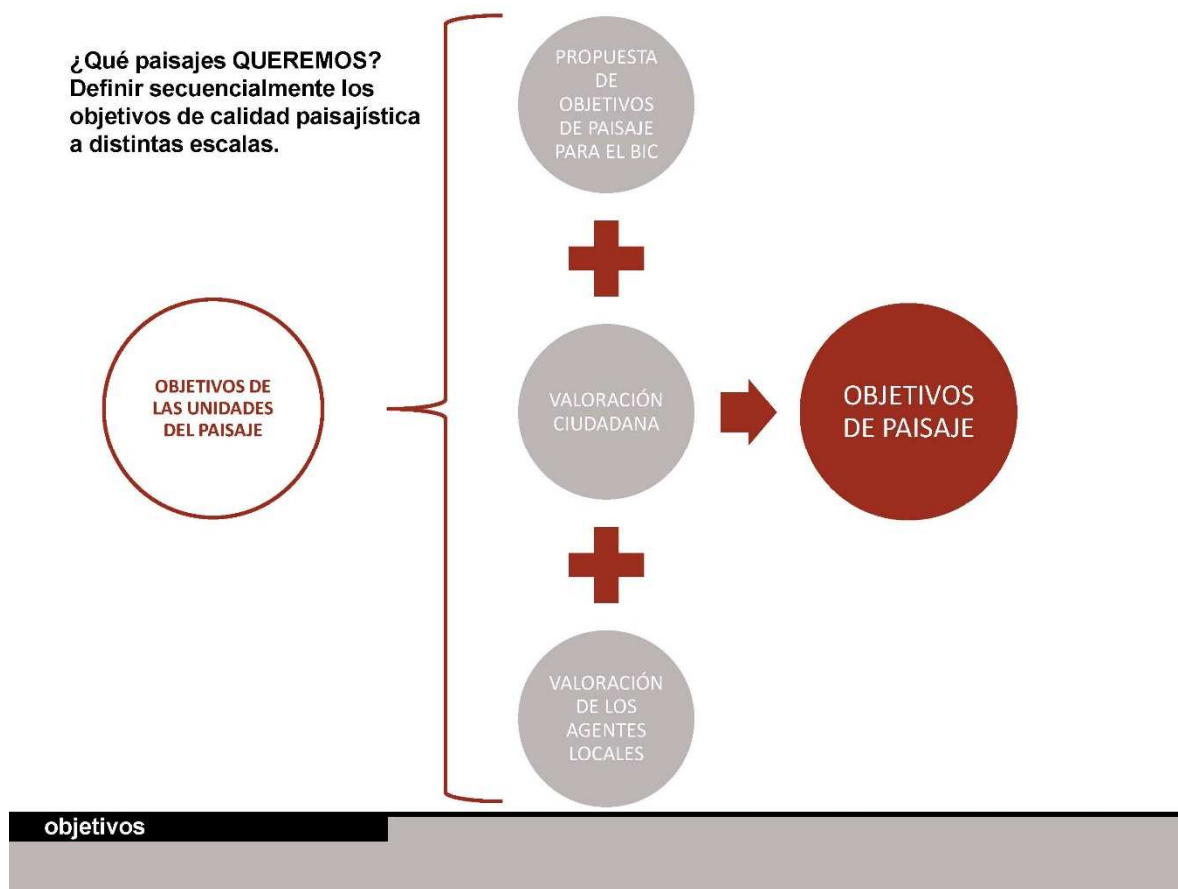


Figura 5 Objetivos de paisaje (Fuente: Elaboración propia).



### 3.1. Objetivos Genéricos de Calidad Paisajística

---

Los objetivos de calidad paisajística recogidos en el *DECRETO 90/2014, de 3 de junio, sobre protección, gestión y ordenación del paisaje en la ordenación del territorio de la CAPV*, a contemplar en las actuaciones en materia del paisaje de las administraciones públicas son:

- a) La conservación de los valores de los paisajes que, por su carácter natural o cultural, requieran actuaciones específicas e integradas.
- b) La mejora paisajística del ámbito urbano, especialmente de las periferias y de las vías de acceso a los núcleos de población.
- c) El mantenimiento, mejora y restauración de los paisajes en el ámbito rural.
- d) La articulación armónica de los paisajes, con una atención particular hacia los paisajes más accesibles para el conjunto de la población, así como los espacios de contacto entre los ámbitos urbano y rural y entre los ámbitos terrestre y marino.
- e) La adecuada integración paisajística de las intervenciones sobre el territorio, especialmente las correspondientes a infraestructuras y a áreas de actividad económica.
- f) La atribución de valor al paisaje como factor económico diferenciador y recurso turístico.
- g) La atribución de valor al paisaje como proyección cultural de la sociedad vasca y como expresión, por tanto, de su identidad.
- h) La puesta en valor de los caminos culturales tradicionales como puntos excepcionales de accesibilidad y disfrute del paisaje.



Para una mayor claridad, partiendo de estos objetivos genéricos se ha contemplado la siguiente lista refundida de objetivos para el desarrollo del PAP del Conjunto Monumental del Castillo de Portilla, en Zambrana:

- 1) CONSERVACIÓN DE LOS VALORES NATURALES (desarrolla el objetivo genérico a.)
- 2) CONSERVACIÓN DE LOS VALORES CULTURALES (desarrolla el objetivo genérico a.)
- 3) MEJORA DEL PAISAJE URBANO (objetivo b.)
- 4) MANTENIMIENTO Y MEJORA DEL PAISAJE RURAL (objetivo c.)
- 5) ARTICULACIÓN ENTRE EL PAISAJE URBANO Y RURAL (objetivo d.)
- 6) DIFUSIÓN DE LOS VALORES DEL PAISAJE (objetivos f. y g.)
- 7) PUESTA EN VALOR DE LOS RECORRIDOS PAISAJÍSTICOS (objetivo h.)

### 3.2. Dinámicas detectadas por los ciudadanos a considerar

---

En el proceso de participación pública, celebrado en Zambrana el 25 de Abril de 2010, (ver *Anexo 5: Acta de Participación 1*), se recogieron del público las siguientes amenazas, debilidades y fortalezas referidas al ámbito de estudio, que han condicionado la redacción de los objetivos específicos.

#### AMENAZAS

Escorrentía del Barranco sin gestionar



Turismo en el entorno del BIC: Riesgo de desprendimiento- Torre del Castillo y murallas de la Villa Vieja



## DEBILIDADES

Plantaciones forestales alóctonas ( pinares)

Mal estado de la fuente y lavadero de Portilla (fugas y riesgo de uso del entorno urbano-verdín)

Tendidos eléctricos

Arquitectura en mal estado (casas, castillo, murallas)

## FORTALEZAS

Ganadería para mantener los pastos

Reforestación con especies autóctonas

Rehabilitación y mantenimiento de la Torre del Castillo y de las Murallas de la Villa Vieja

Elaboración de una guía de fauna y flora

Atraer aves al lugar



### 3.3. Objetivos Específicos de Calidad Paisajística

---

Se han desarrollado 24 objetivos específicos, agrupados en los 8 grupos genéricos, según el siguiente listado:

#### 1) CONSERVACIÓN DE LOS VALORES NATURALES

OBJETIVO 1: Conservar el perfil del relieve sinclinal integrado en el entorno agrícola y recuperar su imagen natural.

OBJETIVO 2: Conservar los recursos naturales que refuerzan la conectividad ecológica del área presentes en la matriz agrícola.

OBJETIVO 3: Mejorar el drenaje hidráulico del área de estudio.

OBJETIVO 4: Mejorar el estado de conservación de las diferentes masas naturales (carrascal, quejigal, robledal, coscojar, brezal y bojedal), mantener su área de distribución local y sus poblaciones de flora y fauna asociadas.

OBJETIVO 5: Conservar el paisaje singular de roquedo y su vegetación asociada.

OBJETIVO 6: Mantener el área de distribución de los pastizales de interés y sus poblaciones de flora y fauna asociadas.

OBJETIVO 7: Conservar el perfil del Txulato y la imagen natural de la Sierra de Portilla

OBJETIVO 8: Analizar las áreas multifuncionales basadas en los servicios de los ecosistemas para priorizar áreas de mejora, cambio de usos y conservación.

#### 2) CONSERVACIÓN DE LOS VALORES CULTURALES

OBJETIVO 9: Gestión del BIC orientada a su concentración y puesta en valor: regulación de usos (uso público seguro y compatible con la conservación) y actuaciones de consolidación. Conservación de las fachadas y elementos estructurantes (terrazas, ermita...)

OBJETIVO 10: Conservación y puesta en valor del patrimonio construido exterior al BIC y al núcleo urbano.

#### 3) MEJORA DEL PAISAJE URBANO

OBJETIVO 11: Gestión del núcleo urbano orientada a la conservación del carácter tradicional.



OBJETIVO 12: Revitalización del patrimonio construido a través de la promoción de nuevos usos.

OBJETIVO 13: Mejora de la calidad urbana.

#### 4) MANTENIMIENTO Y MEJORA DEL PAISAJE RURAL

OBJETIVO 14: Mantener la estructura agrícola existente promoviendo su uso sostenible.

OBJETIVO 15: Regulación de elementos construidos en el paisaje agrícola.

OBJETIVO 16: Integración de los tendidos eléctricos aéreos existentes.

#### 5) ARTICULACIÓN ENTRE EL PAISAJE URBANO Y RURAL

OBJETIVO 17: Delimitación y ordenación de los bordes urbanos.

#### 6) DIFUSIÓN DE LOS VALORES DEL PAISAJE

OBJETIVO 18: Promoción turística del territorio a través de actividades en armonía con los valores del paisaje.

OBJETIVO 19: Difusión de los valores del paisaje natural y urbano.

OBJETIVO 20: Promoción de usos públicos compatibles con el mantenimiento y la gestión del paisaje natural y agrícola.

OBJETIVO 21: Control de los residuos asociados al uso público del paisaje natural y agrícola.

#### 7) PUESTA EN VALOR DE LOS RECORRIDOS PAISAJÍSTICOS

OBJETIVO 22: Mejora de la accesibilidad interurbana.

OBJETIVO 23: Mejora de la accesibilidad al paisaje natural.

#### 8) GOBERNABILIDAD

OBJETIVO 24: Disponer de las herramientas administrativas necesarias para garantizar la efectividad del PAP del Conjunto Monumental de Portilla.



En el desarrollo de los objetivos se ha considerado el valor paisajístico final de cada una de las unidades, de forma que dichos objetivos conforman un horizonte de paisaje a corto, medio o largo plazo para cada una de ellas. De esta manera cada una de las unidades quedará afectada por los siguientes objetivos:

<b>UN 01</b> Paisaje Agrícola	<b>UN 02</b> Paisaje Urbano	<b>UN 03</b> Plantaciones y Huertas	<b>UN 04</b> Terrazas Agrícolas	<b>UN 05</b> Matorra IOeste
<div>01</div> <div>03</div> <div>05</div> <div>06</div> <div>08</div> <div>14</div> <div>15</div> <div>16</div> <div>17</div> <div>18</div> <div>19</div> <div>20</div> <div>21</div> <div>22</div> <div>23</div> <div>24</div>	<div>02</div> <div>10</div> <div>11</div> <div>12</div> <div>13</div> <div>15</div> <div>17</div> <div>18</div> <div>19</div> <div>23</div> <div>24</div>	<div>02</div> <div>04</div> <div>08</div> <div>09</div> <div>15</div> <div>16</div> <div>17</div> <div>18</div> <div>19</div> <div>20</div> <div>21</div> <div>23</div> <div>24</div>	<div>02</div> <div>04</div> <div>05</div> <div>06</div> <div>08</div> <div>09</div> <div>15</div> <div>18</div> <div>19</div> <div>20</div> <div>21</div> <div>23</div> <div>24</div>	<div>04</div> <div>06</div> <div>08</div> <div>09</div> <div>18</div> <div>19</div> <div>20</div> <div>21</div> <div>24</div>
<b>UN 06</b> Castillo de Portilla	<b>UN 07</b> Entorno de la Ermita	<b>UN 08</b> Paisaje Forestal Natural	<b>UN 09</b> Barranco de Portilla	<b>UN 10</b> Ladera Norte Txulato
<div>05</div> <div>08</div> <div>09</div> <div>18</div> <div>19</div> <div>20</div> <div>21</div> <div>23</div> <div>24</div>	<div>02</div> <div>04</div> <div>05</div> <div>07</div> <div>08</div> <div>09</div> <div>18</div> <div>19</div> <div>20</div> <div>21</div> <div>23</div> <div>24</div>	<div>04</div> <div>05</div> <div>06</div> <div>08</div> <div>10</div> <div>22</div> <div>23</div> <div>18</div> <div>19</div> <div>20</div> <div>21</div> <div>24</div>	<div>03</div> <div>04</div> <div>05</div> <div>06</div> <div>08</div> <div>18</div> <div>19</div> <div>20</div> <div>21</div> <div>23</div> <div>24</div>	<div>04</div> <div>05</div> <div>06</div> <div>08</div> <div>18</div> <div>19</div> <div>20</div> <div>21</div> <div>24</div>

1) CONSERVACIÓN DE LOS VALORES NATURALES (01, 02, 03, 04, 05, 06, 07 y 08)

2) CONSERVACIÓN DE LOS VALORES CULTURALES (09 y 10)

3) MEJORA DEL PAISAJE URBANO (11, 12 y 13)

4) MANTENIMIENTO Y MEJORA DEL PAISAJE RURAL (14,15 y 16)

5) ARTICULACIÓN ENTRE EL PAISAJE URBANO Y RURAL (17)

6) DIFUSIÓN DE LOS VALORES DEL PAISAJE (18, 19, 20 y 21)

7) PUESTA EN VALOR DE LOS RECORRIDOS PAISAJÍSTICOS (22 y 23)

8) GOBERNABILIDAD (24)



### 3.3.1. OBJETIVOS DE CONSERVACIÓN DE LOS VALORES NATURALES

#### 3.3.1.1. OBJETIVO 01: Conservar el perfil del relieve sinclinal integrado en el entorno agrícola y recuperar su imagen natural

<b>UNIDADES AFECTADAS</b>	UP 01
<b>DESCRIPCIÓN</b>	<p>El alto valor visual del relieve sinclinal, que enmarca el paisaje agrícola de Portilla, aconseja la conservación de sus características paisajísticas, en concreto su perfil y su textura natural. La estructura visual de la zona agrícola del ámbito está totalmente condicionada por dicho relieve, debiéndose evitar su modificación.</p> <p>La aridez y las pendientes de la zona la hacen vulnerable a los procesos erosivos, por lo que es importante la regeneración de su cobertura vegetal y conservar los HIC asociados a la misma.</p> <p>El relieve sinclinal es un espacio sometido a alta presión agrícola que condiciona su mantenimiento y que debe ser controlada.</p>

#### 3.3.1.2. OBJETIVO 02: Conservar los recursos naturales que refuerzan la conectividad ecológica del área presentes en la matriz agrícola

<b>UNIDADES AFECTADAS</b>	UP 01, 03, 04 y 07
<b>DESCRIPCIÓN</b>	<p>El paisaje agrícola se caracteriza por contar con una trama textural típica de campiña, definida, por un lado, por las parcelas agrícolas y por otro, por los intersticios de vegetación natural que se encuentran en los lindes entre cultivos o en las zonas de mayor o pendiente.</p> <p>Estos intersticios aportan gran riqueza visual y ecológica al paisaje, añadiendo complejidad a la textura del territorio y contribuyendo a su conectividad ecológica, respectivamente. Además, algunos de ellos son HIC, por lo que su conservación es prioritaria.</p>



3.3.1.3. **OBJETIVO 03:** Mejorar el drenaje hidráulico del área de estudio

<b>UNIDADES AFECTADAS</b>	UP 01 y 09
<b>DESCRIPCIÓN</b>	<p>La sierra de Portilla y su valle agrícola desaguan en los cauces de los ríos Ayuda, Ebro e Inglares, a través de dos sistemas complementarios: el Barranco del Hoyo del Monte y un sistema capilar formado por pequeños corredores hídricos consistente en la red agrícola de acequias y en pequeños arroyos de escorrentía.</p> <p>El Barranco del Hoyo del Monte es la principal cuenca de escorrentía de la ladera norte del Txulato. Su cuenca vierte en el valle del río Inglares al sur del ámbito de estudio, en una zona en la que la sección del barranco está reducida artificialmente por la introducción de una balsa de laminación y riego.</p> <p>Por otro lado, la red de pequeños corredores hídricos perfila los límites del parcelario agrícola y suele ir acompañada de vegetación de carácter natural, principalmente arbustiva, aunque en ocasiones se presenta salpicada por árboles. Esta red vierte en las cuencas de los ríos Ayuda, Rojo y en la cuenca agrícola de Zambrana.</p> <p>Ambos sistemas actúan como conectores ecológicos entre la sierra y las vegas de inundación próximas, siendo de especial interés, desde el punto de vista ambiental, su conservación y mejora.</p> <p>La capacidad de drenaje del conjunto es insuficiente en los periodos de máxima precipitación, produciéndose inundaciones periódicas en el núcleo urbano de Zambrana. Por lo que, es necesario su mejora.</p>

3.3.1.4. **OBJETIVO 04:** Mejorar el estado de conservación de las diferentes masas naturales (carrascal, quejigal, robledal, coscojar, brezal y bojedal), mantener su área de distribución local y sus poblaciones de flora y fauna asociadas

<b>UNIDADES AFECTADAS</b>	UP 03, 04, 05, 07, 08, 09 y 10.
<b>DESCRIPCIÓN</b>	<p>La mayor extensión forestal del ámbito se sitúa en el entorno de la sierra. Esta cubierta forestal está formada por un mosaico de masas vegetales (bosques naturales, plantaciones forestales y matorrales). Este conjunto se ve condicionado visualmente por la presencia del BIC que supone una mayor presión antrópica sobre el territorio.</p> <p>Las masas vegetales naturales de la sierra aportan una gran riqueza al conjunto del paisaje y suponen un valor ecológico a conservar y potenciar. Alguno de estos hábitats es considerado de Interés Comunitario. Para potenciar sus valores estructurales y funcionales, especialmente en los bosques de la ZEC/ZEPA, es preciso aumentar la estratificación, diversidad específica y presencia de madera muerta. Además es necesario</p>



	<p>mejorar o mantener las poblaciones y distribución de las especies de flora consideradas de interés de conservación en los hábitats boscosos. De la misma forma, es preciso mejorar o mantener las poblaciones y distribución de las especies de fauna consideradas de interés de conservación en los hábitats boscosos.</p> <p>Una forma de gestión sostenible de las masas boscosas puede ser a través de los aprovechamientos silvopastorales, que además ofrece la oportunidad de mejorar la productividad económica, la identidad comarcal y la calidad de vida de los habitantes de la zona.</p> <p>Integrada en el ámbito del BIC, formando parte visual de la fachada monumental de la Villa Vieja, en la ladera norte de Peña Infinito existe una plantación de coníferas con una baja capacidad de adaptación a las condiciones edafoclimáticas del lugar y con una textura discordante con las masas boscosas del entorno. Esto genera una baja calidad en el paisaje, por lo que es necesaria que sea sustituida por vegetación natural.</p> <p>Por otro lado, tal y como se recoge en el documento de declaración de la Sierra Toloño-Cantabria/Sierras meridionales de Álava, es prioritario conservar y mejorar la conectividad ecológica tanto dentro de la ZEC/ZEPA, como con otros espacios Red Natura 2000. Conectividad que se plantea a través de los hábitats boscosos.</p>
--	---

### 3.3.1.5. **OBJETIVO 05:** Conservar el paisaje singular de roquedo y su vegetación asociada

<b>UNIDADES AFECTADAS</b>	UP 01, 04, 06, 07, 08, 09 y 10
<b>DESCRIPCIÓN</b>	<p>Los sucesivos sinclinales del relieve cárstico del ámbito generan paisajes de roquedo con una vegetación singular de gran interés. Algunos de ellos son considerados HIC.</p> <p>Además, las paredes verticales que rematan los cresteríos de los montes de Portilla, tienen una alta presencia visual y un alto valor paisajístico.</p> <p>Por estos motivos es preciso proteger y mantener el patrimonio descrito.</p> <p>En cuanto a la fauna presente en estos hábitats, se dará continuidad a la gestión actual de la vecina Sierra de Toloño enfocada al estudio de las rapaces rupícolas, y conservar su hábitat de nidificación y campeo. Además, se promoverá la toma de datos sobre la distribución y evolución poblacional de los quirópteros cavernícolas y antropófilos de mayor interés de conservación en la ZEC/ZEPA, y se conservará su hábitat.</p>



**3.3.1.6. OBJETIVO 06:** Mantener el área de distribución de los pastizales de interés y sus poblaciones de flora y fauna asociadas

<b>UNIDADES AFECTADAS</b>	UP 01, 04, 05, 08, 09, 10
<b>DESCRIPCIÓN</b>	<p>Los pastizales son entornos de alto valor visual y recreativo. Además, poseen un alto valor ecológico, ya que su elevada diversidad de plantas con flor es fundamental, entre otros, para el servicio de polinización. Alguno de estos hábitats son considerados de Interés Comunitario. Actualmente encontramos praderas, en el entorno del BIC, asociadas a terrazas agrícolas abandonadas y a zonas periódicamente mantenidas por la presencia de restos arqueológicos. Estas extensiones tienen un interés histórico y visual, ya que permite conocer que usos había antiguamente en esta zona, por lo que su conservación es importante. Para ello se deberán implementar medidas que aseguren el mantenimiento del área de distribución de las especies de flora de interés, y que mejoren sus poblaciones y el conocimiento de las mismas</p> <p>El objetivo incluye la conservación de tanto las superficies de pastizales de Interés Comunitario, especialmente los Prioritarios (hábitats 6210*y 6220*), como el área de distribución y las poblaciones de las especies de flora y fauna de interés asociadas a los mismos.</p> <p>Desde el punto de vista faunístico, el objetivo incluye conocer y mantener la distribución y evolución poblacional de las rapaces de medios abiertos de mayor interés de conservación.</p>

**3.3.1.7. OBJETIVO 07:** Conservar el perfil del Txulato y la imagen natural de la Sierra de Portilla

<b>UNIDADES AFECTADAS</b>	UP 10
<b>DESCRIPCIÓN</b>	<p>La espectacularidad de la sierra, fondo escénico del ámbito reconocible por su forma, textura y carácter predominantemente natural, aconseja la conservación estricta de sus componentes paisajísticos evitando su alteración, directa o indirecta, por la introducción de elementos y la realización de actuaciones que los distorsionen.</p> <p>La ladera norte del Txulato contiene un bosque espontáneo en sustitución de una plantación de coníferas. Esta vegetación natural favorece la integración visual de una intervención previa consistente en el aterrazamiento de la ladera</p>



- 3.3.1.8. **OBJETIVO 08:** Analizar las áreas multifuncionales basadas en los servicios de los ecosistemas para priorizar áreas de mejora, cambio de usos y conservación.

<b>UNIDADES AFECTADAS</b>	UP 1, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9 y 10
<b>DESCRIPCIÓN</b>	Conocer con la suficiente precisión el estado de los servicios de los ecosistemas del ámbito, así como las causas que pueden provocar su pérdida o deterioro y analizar las áreas multifuncionales basadas en ellos es básico para poder así rediseñar las actuaciones necesarias que garanticen su mantenimiento a largo plazo.



### 3.3.2. OBJETIVOS DE CONSERVACIÓN DE LOS VALORES CULTURALES

- 3.3.2.1. **OBJETIVO 09:** Gestión del BIC orientada a su conservación y puesta en valor: regulación de usos (uso público seguro y compatible con la conservación) y actuaciones de consolidación. Conservación de las fachadas y elementos estructurantes (Terrazas, Ermita...)

<b>UNIDADES AFECTADAS</b>	UP 03, 04, 05, 06 y 07
<b>DESCRIPCIÓN</b>	<p>El Conjunto Monumental de Portilla, calificado como Bien de Interés Cultural en abril de 2012, agrupa una diversidad de unidades de paisaje, por lo que requiere de una gestión compleja. Además de la gestión propia de las características de las unidades de paisaje, por su singularidad, el BIC requiere de una serie de medidas específicas que permitan compatibilizar las actuaciones arqueológicas con la puesta en valor y uso público del Conjunto.</p> <p>El recinto de la Villa Vieja y el Castillo de Portilla son monumentos muy valorados por la población de Zambrana y reclamos turísticos, que atraen a cierto número de visitantes con regularidad. La falta de garantías de estabilidad de algunos elementos construidos genera riesgos para el uso público de la zona que tienen que ser acotados, reducidos o eliminados</p> <p>La fachadas norte y oeste de la Villa Vieja de Portilla dominan visualmente gran parte del paisaje de la vega agrícola de los ríos Ayuda (entorno de Berantevilla) y Ebro (entorno Zambrana). Por su alta visibilidad y por su papel definitorio del paisaje identitario de Portilla, estas murallas deben ser conservadas y protegidas.</p>

- 3.3.2.2. **OBJETIVO 10:** Conservación y puesta en valor del patrimonio construido exterior al BIC y al núcleo urbano.

<b>UNIDADES AFECTADAS</b>	UP 02 y 08
<b>DESCRIPCIÓN</b>	<p>Existen varios recursos culturales significativos en la arquitectura de Portilla por su carácter singular y representativo, que requieren ser conservados y puestos en valor: Los elementos del patrimonio salpican el área funcional, aportando valor y carácter al paisaje. Su estado de conservación y accesibilidad es a veces deficiente, y algunos corren el riesgo de caer en el olvido, o sufrir graves deterioros. El valor de estos recursos culturales precisa ser protegido y gestionado.</p>



### 3.3.3. OBJETIVOS DE MEJORA DEL PAISAJE URBANO

#### 3.3.3.1. OBJETIVO 11: Gestión del núcleo urbano orientada a la conservación del carácter tradicional.

<b>UNIDADES AFECTADAS</b>	UP 02
<b>DESCRIPCIÓN</b>	<p>La silueta del núcleo de Portilla con su iglesia y con sus pequeñas edificaciones residenciales ordenadas de manera orgánica es una de sus principales señas de identidad. El abandono del patrimonio construido y la construcción de ciertas edificaciones amenazan el conjunto existente.</p> <p>La fachada urbana de Portilla vista desde Zambrana es un valor visual a proteger y a poner en valor, ya que conforma la imagen más característica del municipio.</p> <p>Existen varios recursos culturales significativos en la arquitectura de Portilla por su carácter singular y representativo, que requieren ser conservados.</p>

#### 3.3.3.2. OBJETIVO 12: Revitalización del patrimonio construido a través de la promoción de nuevos usos.

<b>UNIDADES AFECTADAS</b>	UP 02
<b>DESCRIPCIÓN</b>	<p>El tejido residencial del núcleo de Portilla, constituye un patrimonio arquitectónico tradicional de gran interés que necesita ser preservado.</p> <p>Para ello se observa la necesidad de dinamizar la infraestructura construida residencial, incentivando los usos residenciales permanentes (primera vivienda) y la introducción de nuevos usos alternativos al residencial (agroturismo, artesanía...)</p>



3.3.3.3. **OBJETIVO 13:** Mejora de la calidad urbana

<b>UNIDADES AFECTADAS</b>	UP 02
<b>DESCRIPCIÓN</b>	<p>El núcleo de Portilla acusa una falta de tratamiento específico de las superficies que conforman el espacio público, en la mayor parte de los casos pavimentadas con asfalto, un material propio de las vías rodadas. Se requiere de un tratamiento global que unifique la imagen urbana y de calidad para su disfrute por los ciudadanos.</p> <p>El mobiliario urbano (contenedores, marquesinas, señalética....) requiere de una regulación específica para mejorar su integración visual en el entorno.</p> <p>Por otro lado, se valora positivamente por su aportación a la calidad urbana, las pequeñas muestras de jardinería privada que animan las calles de Portilla.</p>



### 3.3.4. OBJETIVOS DE MANTENIMIENTO Y MEJORA DEL PAISAJE RURAL

#### 3.3.4.1. OBJETIVO 14: Mantener la estructura agrícola existente promoviendo su uso sostenible

<b>UNIDADES AFECTADAS</b>	UP 01
<b>DESCRIPCIÓN</b>	<p>El paisaje agrícola de Portilla se caracteriza por su uso extensivo destinado a la producción cerealista. La imagen de las parcelas, definidas con arreglo a su cultivo, se enriquece con la presencia de vegetación en los límites parcelarios por la presencia de humedad en el terreno. Dicha humedad se drena a través de una red de acequias rústicas.</p> <p>El mantenimiento del uso agrícola del territorio es imprescindible para el mantenimiento de la textura característica del paisaje. Sin embargo, los nuevos usos agrícolas exigen nuevas ordenaciones territoriales, tendentes a la concentración de parcelas, y/o a la introducción de técnicas intensivas de cultivo.</p> <p>Es indudable que el uso cerealista del territorio forma parte de la imagen agrícola de portilla, no así la presencia de almacenes de paja o naves agrícolas de gran volumen, asumidas hasta la fecha por las pequeñas construcciones auxiliares presentes en el caserío urbano.</p>

#### 3.3.4.2. OBJETIVO 15: Regulación de elementos construidos en el paisaje agrícola

<b>UNIDADES AFECTADAS</b>	UP 01, 02, 03 y 04
<b>DESCRIPCIÓN</b>	<p>La correcta ordenación del uso agrícola exige la consideración de construcciones agrícolas asociadas a la explotación del territorio. La presencia de estas edificaciones en el paisaje rural de Portilla es prácticamente anecdótica, no habiendo ninguna nave agrícola moderna y siendo escasa la presencia de huertas y cierres parcelarios en el entorno del núcleo urbano.</p> <p>Esta imagen se puede deteriorar si se introducen usos agrícolas intensivos que determinen la instalación generalizada de vallados, cierres, invernaderos y naves en el parcelario existente.</p>



3.3.4.3. **OBJETIVO 16:** Integración de los tendidos eléctricos aéreos existentes

<b>UNIDADES AFECTADAS</b>	UP 01, 03
<b>DESCRIPCIÓN</b>	<p>Actualmente los suministros eléctrico y de telecomunicaciones de Portilla son aéreos, llegando el primero desde Berantevilla y conectando el segundo Portilla con Zambrana a lo largo de la carretera municipal. Es de señalar la presencia de un tendido eléctrico de alta tensión que discurre en el límite sur-oeste del ámbito desde la cima del relieve sinclinal, por el norte de Santa Cruz del Fierro, hasta el sur de la balsa de riego del Barranco del Hoyo del Monte.</p> <p>Todas las redes de suministro aéreo tienen un impacto negativo en la imagen del paisaje, en especial las redes eléctricas de alta tensión y los suministros que, ya dentro del núcleo urbano, discurren por las fachadas de los edificios y atraviesan las calles.</p>



### 3.3.5. OBJETIVOS DE ARTICULACIÓN ENTRE EL PAISAJE URBANO Y RURAL

#### 3.3.5.1. OBJETIVO 17: Delimitación y ordenación de los bordes urbanos

<b>UNIDADES AFECTADAS</b>	UP 01, 02 y 03
<b>DESCRIPCIÓN</b>	<p>El núcleo urbano de Portilla tiene un carácter inequívocamente rural. Esto supone que la típica previsión de usos residencial y de servicios conviva de hecho con usos propios de la producción agrícola.</p> <p>Portilla, a pesar de tratarse de un núcleo urbano consolidado, tiene muchos solares vacíos, no cuenta con una urbanización homogénea y la transición entre el territorio agrícola y el edificado es inexistente.</p> <p>El suelo agrícola circundante del núcleo urbano admite múltiples tipos de producción además del cultivo extensivo de cereales. En concreto, las huertas son espacios de alto valor productivo, paisajístico, ecológico y cultural para la población local, que además ayudan a articular la transición entre el paisaje rural y urbano.</p> <p>También, debidamente regulados, los cultivos mediante invernadero son una producción agrícola de carácter industrial que puede ser compatible con el uso residencial del núcleo urbano, aumentando así el valor económico y paisajístico de un suelo en principio sellado.</p>



### 3.3.6. OBJETIVOS DE DIFUSIÓN DE LOS VALORES DEL PAISAJE

#### 3.3.6.1. OBJETIVO 18: Promoción turística del territorio a través de actividades en armonía con los valores del paisaje

<b>UNIDADES AFECTADAS</b>	Todo el ámbito del PAP
<b>DESCRIPCIÓN</b>	<p>Aprovechar las características únicas que ofrece el paisaje de Portilla para atraer un turismo de naturaleza comprometido con el paisaje.</p> <p>Las características propias del paisaje de Portilla deben difundirse para mejorar el conocimiento del entorno por los ciudadanos, y a la postre facilitar las iniciativas, del público que visita Portilla, dentro una sensibilidad armónica hacia los valores del paisaje.</p>

#### 3.3.6.2. OBJETIVO 19: Difusión de los valores del paisaje natural y urbano

<b>UNIDADES AFECTADAS</b>	Todo el ámbito del PAP
<b>DESCRIPCIÓN</b>	<p>El conocimiento adecuado de los propios habitantes de los valores paisajísticos de su entorno garantiza la adecuada conservación del entorno desde la iniciativa privada. Se trata de fomentar la participación social en los procesos de toma de decisiones que afectan al ámbito, así como la implicación ciudadana en su conservación.</p> <p>A la larga, esta estrategia revierte positivamente en la población mejorando su cohesión social y la mejora de su calidad de vida.</p> <p>En el entorno urbano, el conocimiento de los valores de la arquitectura y de la construcción tradicional es una garantía de la persistencia de las características típicas del patrimonio construido (morfología, textura, tipología, construcción e historia).</p> <p>En el entorno natural, el conocimiento de los beneficios que ofrecen los distintos ecosistemas a la sociedad ayuda a la conservación de los mismos.</p>



3.3.6.3. **OBJETIVO 20:** Promoción de usos públicos compatibles con el mantenimiento y la gestión del paisaje natural y agrícola

<b>UNIDADES AFECTADAS</b>	UP 01, 03, 04, 05, 06, 07, 08, 09 y 10
<b>DESCRIPCIÓN</b>	<p>El uso y disfrute público del paisaje, además de incrementar la calidad de vida de los ciudadanos, aporta un conocimiento directo del mismo fundamental para su puesta en valor. Sin embargo, este uso debe estar condicionado al mantenimiento y gestión del paisaje natural y agrícola.</p> <p>Se trata de encontrar un equilibrio en la conservación de los valores ambientales, culturales y visuales, promocionando usos y actividades en aquellas zonas de mayor valor paisajístico, como el entorno del BIC.</p> <p>Para controlar las afecciones de estas actividades de promoción se deben buscar áreas de oportunidad próximas a las unidades de mayor valor, como las Terrazas Agrícolas Abandonadas que constituyen una unidad de paisaje sin uso próxima al entorno arqueológico del BIC.</p>

3.3.6.4. **OBJETIVO 21:** Control de los residuos asociados al uso público del paisaje natural y agrícola

<b>UNIDADES AFECTADAS</b>	UP 01, 03, 04, 05, 06, 07, 08, 09 y 10
<b>DESCRIPCIÓN</b>	Las actividades desarrolladas al aire libre pueden llegar a generar un espacio degradado por la presencia de residuos.



### 3.3.7. OBJETIVOS DE PUESTA EN VALOR DE LOS RECORRIDOS PAISAJÍSTICOS

#### 3.3.7.1. OBJETIVO 22: Mejora de la accesibilidad interurbana

<b>UNIDADES AFECTADAS</b>	UP 08, UP 01
<b>DESCRIPCIÓN</b>	<p>La red de caminos y carreteras que se superpone al territorio agrícola de Portilla además de conectar los núcleos de población del entorno, es una de las principales vías de acceso al paisaje; desde ella se obtienen algunas de las vistas más características y es utilizada con asiduidad por la población.</p> <p>Sin embargo, esta red presenta algunas carencias y puede mejorarse llegando a conformar una red de recorridos paisajísticos accesible de forma segura para peatones y ciclistas.</p> <p>Las vías asfaltadas que conectan directamente Portilla con los núcleos próximos de Berantevilla o Zambrana presentan una problemática similar: son vías asfaltadas que carecen de arbolado de sombra y en las que la vialidad rodada predomina sobre la peatonal, por lo que el uso peatonal se lleva a cabo de forma incómoda en los días de calor y sin garantías de seguridad.</p> <p>Algunos caminos agrícolas son recorridos alternativos a las vías asfaltadas descritas, con la ventaja frente a aquéllas de que ofrecen una variedad visual mayor, al discurrir en ciertos tramos por el paisaje natural del sinclinal, y de que no acogen tráfico rodado. Sin embargo presentan un firme irregular no accesible de forma universal.</p>

#### 3.3.7.2. OBJETIVO 23: Mejora de la accesibilidad al paisaje natural

<b>UNIDADES AFECTADAS</b>	UP 01, 02, 03, 04, 06, 07, 08 y 09
<b>DESCRIPCIÓN</b>	<p>La red de caminos rurales que se superpone al entorno natural de Portilla, entre los que destacan el GR1, la Ruta de los Castillos, y la ascensión al Txulato, es una de las principales vías de acceso al paisaje; desde ella se obtienen algunas de las vistas más características y se da acceso a los principales miradores y recursos culturales de Portilla, como el BIC o gran parte del patrimonio construido disperso.</p> <p>Sin embargo, esta red presenta algunas carencias y puede mejorarse llegando a conformar una red de recorridos paisajísticos lógica y de uso seguro.</p> <p>En particular se detecta la necesidad de que la red de caminos rurales esté conectada con el BIC y con el núcleo de Portilla de una manera más contundente, de forma que se mejore la accesibilidad al BIC. Tendrán que trabajarse los siguientes tramos:</p>



	<ul style="list-style-type: none"> <li>• El trazado de la Ruta de los Castillos entre el núcleo de Portilla y el BIC, especialmente en su entronque con el núcleo urbano.</li> <li>• El acceso a la Villa Vieja de Portilla desde la zona forestal al este del BIC (UP08), que se realiza de manera abrupta a través de una pista abierta para dar servicio a la maquinaria implicada en los trabajos de restauración arqueológica de la Villa Vieja. Esta pista, además de presentar una pendiente muy elevada, genera un impacto negativo en el paisaje por interferir en la lectura de las antiguas bancadas agrícolas.</li> <li>• La continuidad de la red de caminos rurales con una ruta que atraviese la Villa Vieja en sentido este-oeste.</li> </ul>
--	---



**3.3.8. OBJETIVOS DE GOBERNABILIDAD**

**3.3.8.1. OBJETIVO 24:** Disponer de las herramientas administrativas necesarias para garantizar la efectividad del PAP del Conjunto Monumental de Portilla

<b>UNIDADES AFECTADAS</b>	TODAS
<b>DESCRIPCIÓN</b>	Se trata de mejorar la coordinación institucional de todos los órganos públicos competentes, adaptar la normativa municipal existente, dotando de nuevos elementos de protección a los espacios colindantes a la ZEC/ZEPA, así como a las especies catalogadas que no dispongan de ellos.



#### 4. FASE 04 \_ REDACCIÓN DE LOS PROGRAMAS DE PAISAJE

En esta fase se han elaborado los PROGRAMAS DE PAISAJE necesarios para la correcta protección, gestión y ordenación del BIC del Conjunto Monumental de Portilla y su entorno. Dichos PROGRAMAS contienen un conjunto de MEDIDAS de actuación que han sido propuestas en base a los OBJETIVOS DE CALIDAD PAISAJÍSTICA y a una serie de indicadores utilizados para evaluar el correcto desarrollo del programa.

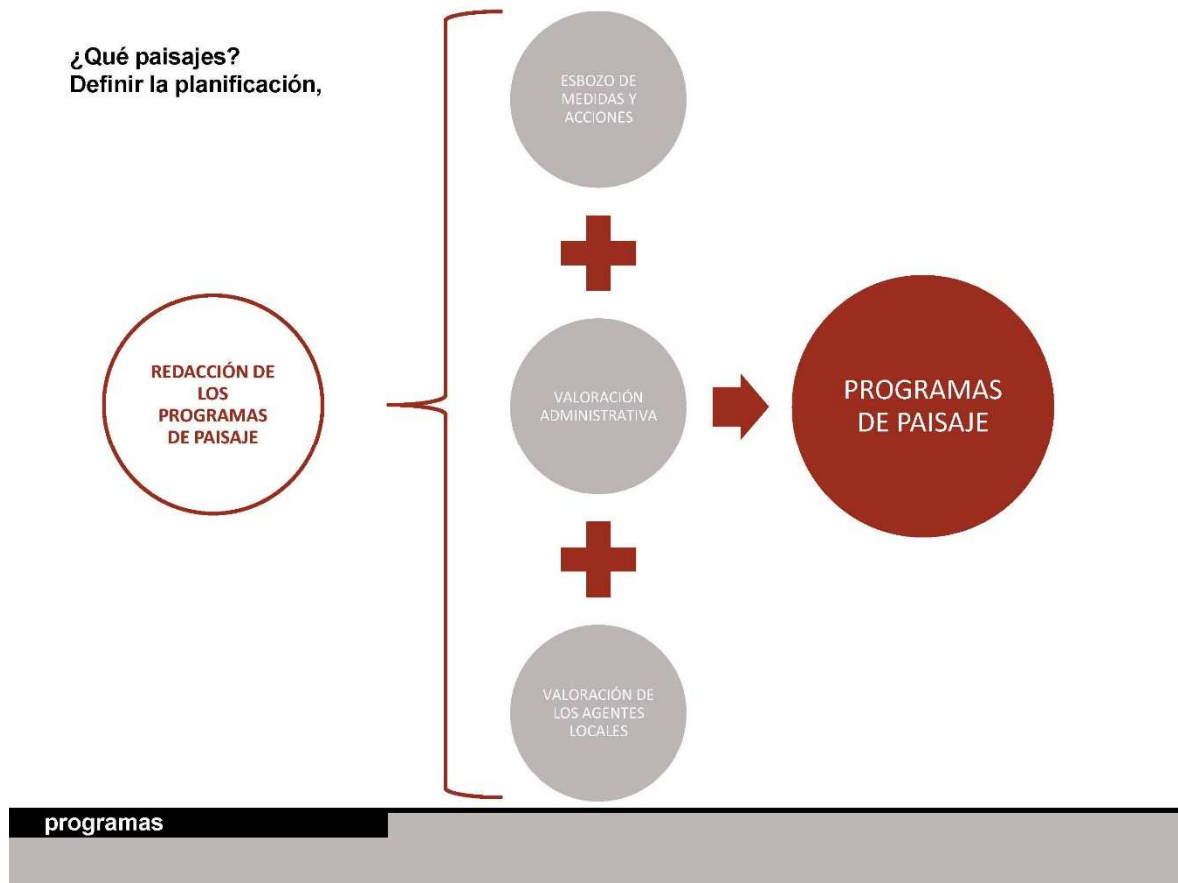


Figura 6 Programas de paisaje (Fuente: Elaboración propia).

A continuación se presentan los 5 distintos programas de paisaje elaborados:



#### 4.1. PROGRAMA 01 \_ Gestión del BIC y su entorno

---

##### 4.1.1. OBJETIVOS DE CALIDAD PAISAJÍSTICA ASOCIADOS AL PROGRAMA 01

Este Programa del Gestión del BIC y su entorno integra los siguientes OBJETIVOS del PAP:

- **OBJETIVO 09:** Gestión del BIC orientada a su conservación y puesta en valor:  
REGULACIÓN DE USOS (uso público seguro y compatible con la conservación) y  
ACTUACIONES de consolidación. CONSERVACIÓN de las fachadas y elementos  
estructurantes (terrazas, ermita...).
- **OBJETIVO 10:** Conservación y puesta en valor del patrimonio construido exterior  
al BIC y al núcleo urbano.



## 4.1.2. MEDIDAS DE ACTUACIÓN DEL PROGRAMA 01

4.1.2.1. Medidas e Indicadores asociados al **OBJETIVO 09**

<b>OBJETIVO 09</b>	Gestión del BIC Orientada a su Conservación y Puesta en Valor: REGULACIÓN DE USOS (Uso Público Seguro y Compatible con la Conservación) y ACTUACIONES de Consolidación. CONSERVACIÓN de las Fachadas y Elementos Estructurantes (Terrazas, Ermita...).				
<b>UNIDADES AFECTADAS</b>	<b>UP03</b>	<b>UP04</b>	<b>UP05</b>	<b>UP06</b>	<b>UP07</b>
	5	8	9	10	9
<b>MEDIDAS</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• M0901_ Redacción de un Plan Director del Conjunto Monumental, que recoja medidas orientadas a la mejora de la seguridad y accesibilidad, priorización para la consolidación del patrimonio construido, regulación del uso público, integración de las actuaciones arqueológicas, puesta en valor o al mantenimiento de la silueta característica del BIC.</li> <li>• M0902_ Redacción de un Informe con detección y gradación de riesgos en los elementos murarios.</li> <li>• M0903_ Creación de un ámbito de exclusión de uso y recorridos prioritarios en base a los riesgos identificados y los usos principales.</li> <li>• M0904_ Rehabilitación progresiva de los lienzos de las murallas.</li> <li>• M0905_ Gestión de la vegetación para el adecuado mantenimiento de las murallas.</li> </ul>				
<b>INDICADORES</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• I0901_ Realidad de la redacción del Plan Director</li> <li>• I0902_ Identificación bianual de desprendimientos de material pétreo</li> <li>• I0903_ Documentación fotográfica anual desde emplazamientos identificados.</li> </ul>				



#### 4.1.2.2. Medidas e Indicadores asociados al **OBJETIVO 10**

<b>OBJETIVO 10</b>	Conservación y puesta en valor del patrimonio construido exterior al BIC y al núcleo urbano.
<b>UNIDADES AFECTADAS</b>	<div> <div>UP01</div> <div>UP08</div> </div> <div> <div>6</div> <div>9</div> </div>
<b>MEDIDAS</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• M1001_ Catalogar los elementos identificados como recurso cultural.</li> <li>• M1002_ Incluir su protección en la normativa urbanística y destinar recursos para su conservación y puesta en valor.</li> <li>• M1003_ Control del estado de conservación del patrimonio construido</li> <li>• M1004_ Mantenimiento periódico de las vías de acceso.</li> <li>• M1005_ Proyecto de yacimiento escuela.</li> </ul>
<b>INDICADORES</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• I1001_ Estado de conservación del patrimonio</li> <li>• I1002_ Estado de los caminos de acceso</li> <li>• I1003_ Realidad de la inclusión de los elementos en los catálogo de patrimonio</li> <li>• I1004_ Nº de carteles y señalización</li> <li>• I1005_ Nº de elementos restaurados</li> </ul>



#### 4.1.3. DESARROLLO DE MEDIDAS DEL PROGRAMA 01

- 4.1.3.1. M0901\_ Redacción de un Plan Director del Conjunto Monumental, que recoja medidas orientadas a la mejora de la seguridad y accesibilidad, priorización para la consolidación del patrimonio construido, regulación del uso público, integración de las actuaciones arqueológicas, puesta en valor o al mantenimiento de la silueta característica del BIC.

Aunque el conjunto fue protegido recientemente por el Gobierno Vasco como Bien Cultural Calificado (con la categoría de Conjunto Monumental), todo el lugar se encontraba en un estado de ruina progresiva que demandaba la necesidad de acometer un proyecto de recuperación integral. En este contexto, el Ayuntamiento de Zambrana y el Grupo de Investigación en Patrimonio Construido de la Universidad del País Vasco lideraron un “Proyecto de investigación y recuperación del Conjunto Monumental de Portilla” financiado por el Departamento de Cultura del Gobierno Vasco, cuya primera fase de trabajo se está ejecutando durante el bienio 2013-2014. Su objetivo principal era iniciar la recuperación de uno de los conjuntos históricos más espectaculares del País Vasco. En trabajos posteriores se han acometido mejoras en la consolidación de ciertas partes del conjunto y se han realizado trabajos de estudio para profundizar en el conocimiento del Conjunto Monumental.

El conjunto de acciones que se están desarrollando tienen necesariamente impactos visuales en el entorno. La gestión y control de tales impactos, apuntan la necesidad de trazar un protocolo de actuación a nivel paisajístico, que deberá quedar integrado en un Plan Director del Conjunto Monumental, como herramienta para la gestión, control, planificación y legado de cuanta información y trabajos se recabe o ejecute.

El Plan Director deberá:

- Planificar la gestión como un instrumento estratégico diseñado a la medida del Conjunto.
- Indicar la misión y visión institucional del proyecto.
- Análisis de los factores esenciales para la gestión.
- Indicar el Modelo de gestión.
- Indicar el programa de actuación.



- Sistema de seguimiento y evaluación de la gestión.
- Creación de una base de datos que recoja todas las intervenciones realizadas y los datos más significativos.

Con dicha herramienta se permitirá establecer una capacidad de gestión a largo plazo, orientada e independiente, fácil de administrar por los diferentes equipos municipales que gestionen el recinto.

Ver medida M2001.

#### 4.1.3.2. M0902\_Redacción de un Informe con detección y gradación de riesgos en los elementos murarios.

El estado actual del Conjunto Monumental y la difusión realizada por parte de la administración local empieza a incrementar el flujo de visitantes. La propia singularidad del espacio, la señalética instalada, las mejoras en accesibilidad y la consolidación de elementos singulares, como la ermita, crean en el conjunto una serie de recorridos internos de interés.

Actualmente, las murallas del recinto, no presentan un nivel de conservación que garantice en la medida de lo razonable, la seguridad en todos los recorridos. A nivel propiamente de conservación, las construcciones existentes presentan diversos tipos de lesiones que en mayor o menor medida ponen en riesgo su conservación e incluso su estabilidad.

Por razones de conservación, seguridad y eficiencia en la gestión de los recursos económicos, se entiende necesaria la redacción de un documento gráfico que especifique el estado de conservación de los restos murarios.

Deberá trabajar más indicadores para su gestión y señalar de manera clara las lesiones que precisan de una mayor urgencia para su reparación, en base a:

- criterios de conservación.
- criterios de seguridad.
- criterios de visibilidad.
- criterios de coste económico.



Con tal información se podrá programar en base a los indicadores seleccionados los puntos de intervención.

#### 4.1.3.3. M0903\_ Creación de un ámbito de exclusión de uso y recorridos prioritarios en base a los riesgos identificados y los usos principales.

Una vez seleccionados los indicadores necesarios, y analizado y documentado el estado de conservación de los lienzos murarios, podrá procederse a la rehabilitación de los tramos deseados.

La envergadura del recinto y la financiación de la que puede disponerse, obliga a trabajar en constante adaptación a tales recursos. Sin duda uno de los indicadores principales para priorizar las intervenciones es el riesgo a terceros, aunque deberán incorporarse como mínimo los criterios señalados en el M0902.

En base a las acciones estimadas, se modificarán los recorridos y las zonas de exclusión, quedando recogido siempre en la correspondiente documentación gráfica.

#### 4.1.3.4. M0904\_ Rehabilitación progresiva de los lienzos de las murallas.

Una vez seleccionados los indicadores necesarios, y analizado y documentado el estado de conservación de los lienzos murarios, podrá procederse a la rehabilitación de los tramos deseados.

La envergadura del recinto y la financiación de la que puede disponerse, obliga a trabajar en constante adaptación a tales recursos. Sin duda uno de los indicadores principales para priorizar las intervenciones es el riesgo a terceros, aunque deberán incorporarse como mínimo los criterios señalados en el M0902.

En base a las acciones estimadas, se modificarán los recorridos y las zonas de exclusión, quedando recogido siempre en la correspondiente documentación gráfica.

#### 4.1.3.5. M0905\_ Gestión de la vegetación de la Villa Vieja de Portilla.

La extensión propia del Conjunto Monumental (UP06) y su entorno natural hace que la gestión de la masa vegetal se convierta en uno de los mayores escollos para alcanzar el mantenimiento deseado.



Será preciso incorporar en el Plan Director (M0901) las especificidades, guías y pautas precisas para gestionar el territorio perteneciente al BIC, acorde a la catalogación y protección del lugar, ajustando los costes para hacer viable su gestión y posibilitando su uso y disfrute en equilibrio.

La gestión de la vegetación debe constituir un anexo independiente al Plan Director, lo que posibilite su creación independiente al mismo.

#### 4.1.3.6. M1001\_ Catalogar los elementos identificados como recurso cultural.

Existen en el ámbito exterior al BIC y al núcleo urbano de Portilla, elementos y recursos culturales que no se encuentran recogidos ni catalogados por normativa alguna.

Recopilar tales elementos para ser documentados, inventariados y por lo tanto gestionados desde la administración, será clave para su conservación.

Será preciso realizar una ficha valorativa por elemento, considerando su morfología y estado actual.

#### 4.1.3.7. M1002\_ Incluir su protección en la normativa urbanística y destinar recursos para su conservación y puesta en valor.

Los elementos catalogados, deberán posteriormente quedar recogidos en la normativa urbanística pertinente.

#### 4.1.3.8. M1003\_ Control del estado de conservación del patrimonio construido

Con una regularidad bianual, será conveniente revisar el estado de los elementos catalogados.

Para ello será preceptivo realizar una serie fotográfica, que permita detectar al técnico municipal competente, las modificaciones de su estructura y estado de conservación, lo que permitirá gestionar su reparación, consolidación o crear una zona de exclusión del visitante si así se considera.

#### 4.1.3.9. M1004\_ Mantenimiento periódico de las vías de acceso.

Se considera necesario establecer un plan de mantenimiento de las vías de acceso hasta los elementos catalogados, tal plan debiera quedar recogido por el Ayuntamiento en su



gestión interna, como medida de apoyo imprescindible para el mantenimiento y cuidado del patrimonio.

#### 4.1.3.10. M1005\_ Proyecto de yacimiento escuela.

Uno de los mayores handicaps que existe en la actualidad en el Patrimonio Cultural deriva de las dificultades crecientes que tienen los estudiantes que se inician en este ámbito (de carpintería, arqueología, arquitectura, topografía, etc.) para adquirir experiencia y destrezas prácticas de cara a su vida profesional. Para dar respuesta a esta carencia, se considera prioritaria la puesta en marcha de un yacimiento-escuela en Portilla que colabore activamente en solventar esta situación y contribuya, a su vez, a la puesta en valor del conjunto monumental.



## 4.2. PROGRAMA 02 \_ Gestión del núcleo urbano y entorno agrícola de Portilla

---

### 4.2.1. OBJETIVOS DE CALIDAD PAISAJÍSTICA ASOCIADOS AL PROGRAMA 02


Este Programa del Gestión del núcleo urbano y entorno agrícola de Portilla integra los siguientes OBJETIVOS del PAP:

- \_ **OBJETIVO 01:** Conservar el perfil del relieve sinclinal integrado en el entorno agrícola y recuperar su imagen natural
- \_ **OBJETIVO 11:** Gestión del núcleo urbano orientada a la conservación del carácter tradicional.
- \_ **OBJETIVO 13:** Mejora de la calidad urbana
- \_ **OBJETIVO 14:** Mantener la estructura agrícola existente promoviendo su uso SOSTENIBLE
- \_ **OBJETIVO 15:** Regulación de elementos construidos en el paisaje agrícola
- \_ **OBJETIVO 16:** Integración de los Tendidos Eléctricos Aéreos existentes
- \_ **OBJETIVO 21:** Control de los residuos asociados al uso público del paisaje natural y agrícola



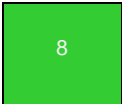
## 4.2.2. MEDIDAS DE ACTUACIÓN DEL PROGRAMA 02

4.2.2.1. Medidas e Indicadores asociados al **OBJETIVO 01**

<b>OBJETIVO 01</b>	Conservar el perfil del relieve sinclinal integrado en el entorno agrícola y recuperar su imagen natural
<b>UNIDADES AFECTADAS</b>	<b>UP01</b> 
<b>MEDIDAS</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• M0101_ Controlar la erosión del relieve en las zonas afectadas por procesos de desertificación.</li> <li>• M0102_ Delimitar un área de protección condicionada al respeto de las curvas de nivel propias del relieve sinclinal y al mantenimiento de una cobertura vegetal natural, corrigiendo los límites del parcelario agrícola y recuperando el perfil característico del relieve sinclinal en las zonas alteradas topográficamente.</li> <li>• M0103_ Incluir dicha área de protección en el Planeamiento Urbanístico.</li> <li>• M0104_ Potenciar el desarrollo de la cobertura vegetal natural en la superficies no cultivadas.</li> <li>• M0105_ Evitar el desarrollo de aterrazamientos.</li> <li>• M0106_ Condicionar la concesión de las licencias de obras que impliquen movimientos de tierra a un informe técnico.</li> <li>• M0107_ Integración y corrección visual de la balsa de riego existente.</li> </ul>
<b>INDICADORES</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• I0101_ Cobertura de usos: Fotointerpretación y teledetección</li> <li>• I0102_ Número de licencias concedidas para movimientos de tierra</li> <li>• I0103_ Realidad de la inclusión del área de protección en el planeamiento.</li> <li>• I0104_ Estado y evolución del perfil del relieve sinclinal.</li> </ul>

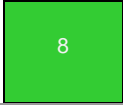


4.2.2.2. Medidas e Indicadores asociados al **OBJETIVO 11**

<b>OBJETIVO 11</b>	Gestión del núcleo urbano orientada a la conservación del carácter tradicional.
<b>UNIDADES AFECTADAS</b>	<p><b>UP02</b></p> 
<b>MEDIDAS</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• M1101_ Regular las intervenciones en el patrimonio o nuevas edificaciones, prestando especial atención de que las actuaciones conserven el equilibrio formal existente.</li> <li>• M1102_ Fijación del borde urbano hacia el oeste del núcleo</li> <li>• M1103_ Control del estado de conservación del patrimonio construido</li> <li>• M1104_ Señalización e información</li> <li>• M1105_ Incluir los elementos dentro de figuras de protección del patrimonio establecidas</li> <li>• M1106_ Promocionar y potenciar la arquitectura tradicional y el respeto a las proporciones y relaciones volumétricas existentes.</li> </ul>
<b>INDICADORES</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• I1101_ Estado de conservación del patrimonio</li> <li>• I1102_ Inclusión real de una normativa de integración paisajística en el planeamiento urbanístico</li> </ul>




4.2.2.3. Medidas e Indicadores asociados al **OBJETIVO 13**

<b>OBJETIVO 13</b>	Mejora de calidad urbana
<b>UNIDADES AFECTADAS</b>	<b>UP02</b> 
<b>MEDIDAS</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• M1301_ Corrección de la pavimentación rodada y peatonal</li> <li>• M1302_ Homogeneizar y cuidar la estética del mobiliario urbano: racionalizando su presencia.</li> <li>• M1303_ Integración de los Tendidos Eléctricos Aéreos existentes en el entorno urbano.</li> <li>• M1304_ Reordenación de la iluminación urbana, para lograr un menor consumo energético y una mejora de la imagen urbana.</li> </ul>
<b>INDICADORES</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• I1301_ Superficie de calles repavimentada</li> <li>• I1302_ Longitud de tendido aéreo soterrado.</li> <li>• I1303_ Redacción de criterios de implantación.</li> </ul>



4.2.2.4. Medidas e Indicadores asociados al **OBJETIVO 14**

<b>OBJETIVO 14</b>	Mantener la estructura agrícola existente promoviendo su uso SOSTENIBLE
<b>UNIDADES AFECTADAS</b>	<p>UP01</p> 
<b>MEDIDAS</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• M1401_ Definir tamaños máximos de parcela en el ámbito estudiado según los usos agrícolas previstos</li> <li>• M1402_ Controlar y evitar las concentraciones parcelarias</li> </ul>
<b>INDICADORES</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• I1401_ Nº de parcelas sin cultivar: Fotointerpretación y teledetección</li> </ul>



4.2.2.5. Medidas e Indicadores asociados al **OBJETIVO 15**

<b>OBJETIVO 15</b>	Regulación de elementos contruidos en el paisaje agrícola			
<b>UNIDADES AFECTADAS</b>	<b>UP01</b>	<b>UP02</b>	<b>UP03</b>	<b>UP04</b>
	6	8	5	8
<b>MEDIDAS</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• M1501_ Controlar la instalación de cierres y vallados, evitar los cierres visuales de las parcelas.</li> <li>• M1502_ Evitar la instalación de almacenes de paja o naves agrícolas dispersos en el territorio agrícola y fomentar su concentración en las proximidades del núcleo urbano.</li> <li>• M1503_ Limitar la presencia de invernaderos a las proximidades del núcleo urbano.</li> <li>• M1504_ Exigir un informe de integración paisajística para la construcción de almacenes agrícolas, naves, invernaderos y todo tipo de edificaciones asimilables a estas tipologías.</li> <li>• M1505_ Prohibir los tratamientos insecticidas.</li> <li>• M1506_ Integrar visualmente las balsas de riego existentes</li> </ul>			
<b>INDICADORES</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• I1501_ Realidad de la medida asumida en el planeamiento municipal</li> </ul>			



4.2.2.6. Medidas e Indicadores asociados al **OBJETIVO 16**

<b>OBJETIVO 16</b>	Integración de los Tendidos Eléctricos Aéreos Existentes	
<b>UNIDADES AFECTADAS</b>	<div> <div>UP01</div> <div>UP03</div> </div> <div> <div>6</div> <div>5</div> </div>	
<b>MEDIDAS</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• M1601_ Soterramiento de las redes aéreas dentro del núcleo urbano, eliminando de la vista el tendido eléctrico, las líneas de telecomunicaciones y las conducciones de la instalación de iluminación urbana (ver Obj.12 Mejora de la calidad urbana).</li> <li>• M1602_ Evitar la instalación de nuevas redes aéreas en los puntos de máxima visibilidad del territorio y/o de alto valor paisajístico, como p.e. la cumbre del Txulato.</li> <li>• M1603_ Exigir Informes de Integración Paisajística de Infraestructuras en caso de preverse la instalación de tendidos eléctricos de alta tensión.</li> <li>• M1604_ Emitir informes, en el caso de instalación de redes aéreas que afecten a la imagen del municipio, para posteriormente comunicarlos a las autoridades competentes.</li> </ul>	
<b>INDICADORES</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• I1601_ Km s de tendido aéreo soterrado</li> </ul>	



#### 4.2.2.7. Medidas e Indicadores asociados al **OBJETIVO 21**

<b>OBJETIVO 21</b>	Control de los residuos asociados al uso público del paisaje natural y agrícola								
<b>UNIDADES AFECTADAS</b>	<b>UP01</b>	<b>UP03</b>	<b>UP04</b>	<b>UP05</b>	<b>UP06</b>	<b>UP07</b>	<b>UP08</b>	<b>UP09</b>	<b>UP10</b>
	6	5	8	9	10	9	9	8	7
<b>MEDIDAS</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• M2101_ Estimular la sensibilidad de los usuarios potenciales y el respeto por el paisaje, por la naturaleza y por otros usuarios del campo a través de eventos de diverso tipo, edición de folletos, etc.</li> <li>• M2102_ Paneles para concienciar a los visitantes del uso responsable de los recursos del municipio, limitando la recogida de residuos en el entorno natural y persuadiendo de la conveniencia de la gestión personal de los residuos.</li> </ul>								
<b>INDICADORES</b>	• M2103_ N° de campañas de sensibilización sobre la gestión de los residuos en el monte								



#### 4.2.3. DESARROLLO DE MEDIDAS DEL PROGRAMA 02

##### 4.2.3.1. M0101\_ Controlar la erosión del relieve en las zonas afectadas por procesos de desertificación.

Se ha observado que en la ladera Sur del sinclinal, al oeste del núcleo urbano de Portilla, existe un área cercana a las parcelas agrícolas con una importante falta de cubierta vegetal. Se recomienda realizar una reforestación de matorral en dicha ladera, ya que su pendiente puede provocar procesos de erosión y desertificación.

##### 4.2.3.2. M0102\_ Delimitar un área de protección condicionada al respeto de las curvas de nivel propias del relieve sinclinal y al mantenimiento de una cobertura vegetal natural, corrigiendo los límites del parcelario agrícola y recuperando el perfil característico del relieve sinclinal en las zonas alteradas topográficamente.

Es importante señalar, que el entorno en el que se encuentra Portilla, es de un gran atractivo geológico, tal y como describe el geólogo Don Luis M. Martínez Torres:

*“Portilla se localiza en el borde S del Bloque Alavés, y por tanto de la Cuenca Vasco-Cantábrica. El Castillo de Portilla se asienta sobre el flanco septentrional del Anticlinal de Ocio. Este pliegue tiene una clara vergencia al N y, por tanto, es retrovergente respecto al Frente cabalgante de la Sierra Cantabria.*

*El Anticlinal de Ocio, que está perforado por el diapiro salino de Ocio-Salinillas de Buradón, muestra en su núcleo casi toda la serie mesozoica, desde el Trías en facies Keuper hasta el Cretácico Superior, tan sólo con las ausencias por erosión del Malm y quizás del Maestrichtiense. Asimismo aflora en la estructura la serie cenozoica marina paleo-eocena. Discordante sobre el anticlinal, aunque también afectado por la deformación alpina, afloran series continentales presumiblemente oligocenas de la Cuenca Terciaria de Miranda-Treviño.*

*El flanco S del Anticlinal de Ocio se inclina hacia el N y el flanco septentrional está sub-vertical, que es donde se encuentra el castillo.*

*La serie estratigráfica del entorno de Portilla es muy evidente, ya que son litologías muy diferentes con diversos grados de erosionabilidad, bien remarcadas por sus respectivas pendientes de estabilidad. En la transversal N-S del castillo, desde el valle localizado al*



*sur hasta la localidad de Portilla, entre el castillo y el monte Chulato, se diferencian los siguientes niveles de más antiguos a más modernos (Ilustración 1 y 2)”*

Tal y como puede apreciarse, la protección de esta diversidad geológica se convierte en una prioridad como medida de protección del paisaje. Por ello será preciso acordar un perímetro alrededor del sinclinal próximo a Portilla y con orientación Este-Oeste, para manteniendo el rendimiento agrario, permitir recuperar la imagen natural de la zona superior del mismo.

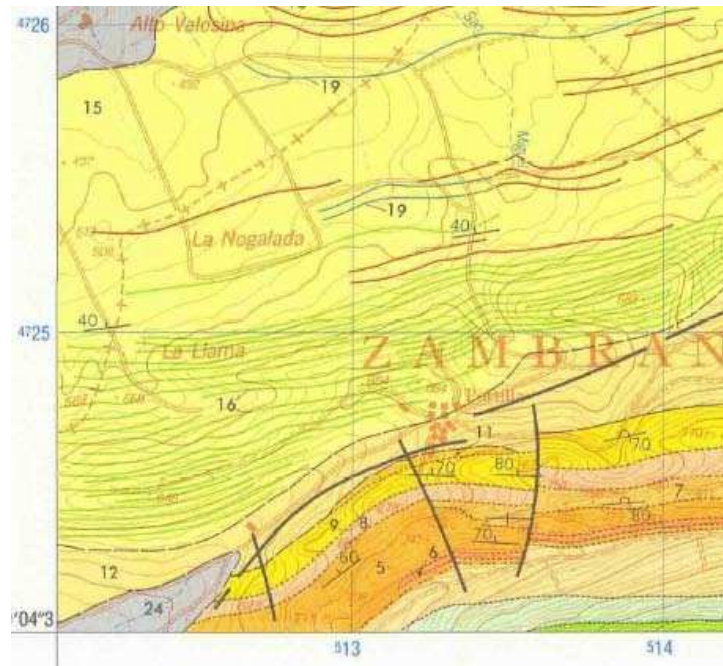


Ilustración 1. Cartografía geológica extraída del Mapa Geológico del País Vasco a escala 1/25.000, hoja núm. 138-III Treviño (E.V.E., 1993).



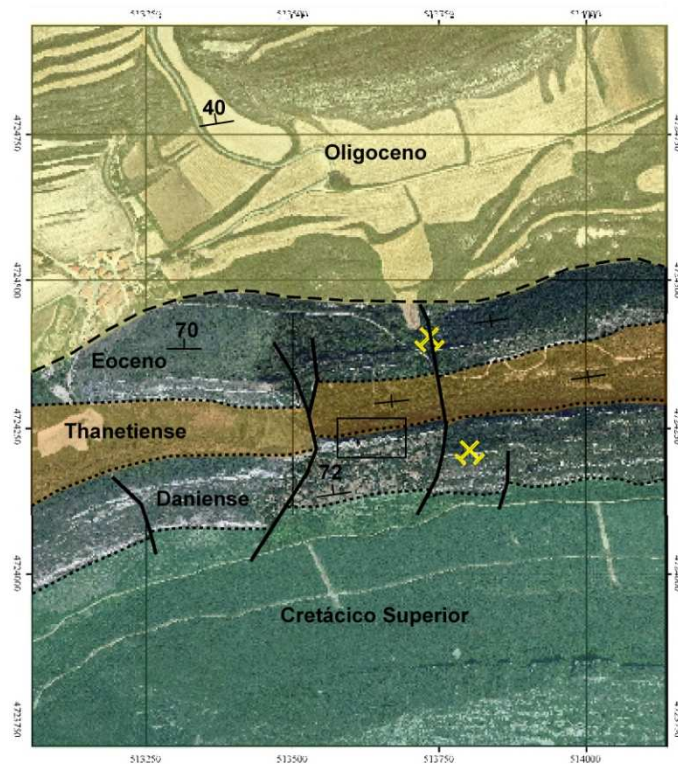


Ilustración 2. Cartografía geológica sobre ortofotografía. Los símbolos amarillos señalan las canteras antiguas.

#### 4.2.3.3. M0103\_ Incluir dicha área de protección en el Planeamiento Urbanístico.

Se podrá incorporar dicha delimitación en el planeamiento urbano, que se encuentra en proceso de revisión.

#### 4.2.3.4. M0104\_ Potenciar el desarrollo de la cobertura vegetal natural en las superficies no cultivadas.

Tal y como se recoge en el M0403, se favorecerá la regeneración natural de la cubierta forestal. En el caso de que sea necesario la eliminación de las especies alóctonas hay que proceder mediante sucesivas entresacas. Se potenciará el desarrollo de montes altos e irregulares, a partir de las masas existentes en la actualidad, favoreciendo la reproducción sexual frente a la vegetativa. Ver medida M0102

#### 4.2.3.5. M0105\_ Evitar el desarrollo de aterrazamientos

Como medida necesaria para respetar la morfología del terreno circundante, se deberán implementar medidas en el planeamiento, que recoja la no permisividad con la ejecución de terrazas agrícolas en la zona delimitada, en el perímetro del sinclinal.



#### 4.2.3.6. M0106\_ Condicionar la concesión de las licencias de obras que impliquen movimientos de tierra a un informe técnico.

Incorporar en la gestión administrativa, la necesidad de solicitar, siempre que exista un movimiento de tierras, el informe de un técnico que verifique la viabilidad de tales trabajos. Entendiendo como viable, aquellas acciones que no creen volúmenes, geometrías o trazas que dificulten la lectura de la trama geológica.

#### 4.2.3.7. M0107\_ Integración y corrección visual de la balsa de riego existente

La balsa de riego presente en la crestería del relieve sinclinal de la UP01 sólo es visible desde cotas superiores a la misma y no representa un elemento intrusivo en el paisaje. Sin embargo hay que evitar el aumento de infraestructuras auxiliares a la misma balsa como carreteras de acceso, vallados de seguridad muy visibles o casetas de control.

El talud de la balsa de riego presenta unas laderas artificializadas y sin vegetación. Es conveniente mejorar este entorno sobre todo si decide fomentar las rutas de senderismo.

#### 4.2.3.8. M1101\_ Regular las intervenciones en el patrimonio o nuevas edificaciones, prestando especial atención de que las actuaciones conserven el equilibrio formal existente.

Se propone incorporar en el planeamiento urbano, para sus intervenciones en el centro urbano de Portilla, ciertas regulaciones que garanticen una calidad ambiental en las intervenciones que se realicen. Para ello deberán estudiarse por el equipo redactor los indicadores precisos que facilen establecer las directrices capaces de garantizar:

- El respeto entre las intervenciones nuevas y el paisaje urbano existente.
- Establecer criterios para gestionar el volumen la forma y el color de las nuevas construcciones.
- Establecer criterios de intervención constructiva, de manera que los empleados no supongan un conflicto a corto o largo plazo con los tradicionales.

#### 4.2.3.9. M1102\_ Fijación del borde urbano hacia el oeste del núcleo

Delimitar el borde Oeste y fijar sus usos favoreciendo una transición suave entre lo urbano y lo agrícola.



Se recomienda limitar el crecimiento urbano hacia el oeste del núcleo, como medida para preservar las vistas y proporciones existentes entre lo edificado y el ámbito natural.

#### 4.2.3.10. M1103\_ Control del estado de conservación del patrimonio construido

Como base de trabajo, sobre el que establecer los criterios de valoración y conservación del núcleo urbano de Portilla, deberá realizarse una revisión de los elementos patrimoniales existentes.

Podrá establecerse unas fichas por elemento, que recoja su estado de conservación y elementos singulares del mismo, acompañado de la documentación gráfica pertinente.

Realizando revisiones bianuales, podrán anticiparse mecanismos de aviso e incluso sancionadores a aquellos propietarios que no mantengan en buen estado las construcciones.

#### 4.2.3.11. M1104\_ Señalización e información

La divulgación y puesta en valor del patrimonio, conlleva inevitablemente incorporar en el entorno señalética adecuada para facilitar la orientación y el conocimiento.

Tales indicaciones se ejecutan en periodos diversos, con objetivos varios, administraciones complementarias... Es importante establecer criterios que definan el emplazamiento, tipología, tamaño, gama cromática y estética de dichos paneles.

En el núcleo urbano, como posible punto de origen y destino de los visitantes, su configuración es muy relevante, porque debe instalarse sin alterar innecesariamente la configuración urbana, y sin restar presencia a quien realmente es el objeto de la visita, que es el entorno rural y natural.

Se debiera redactar un documento que aborde dichos temas y queden recogidos en la normativa urbana del municipio.

#### 4.2.3.12. M1105\_ Incluir los elementos relevantes dentro de figuras de protección del patrimonio establecidas

Aquellos elementos que se consideren de relevancia, deberán ser catalogados para su seguimiento y protección.



El PGOU que se encuentra en proceso de redacción será con su catálogo el primer referente a tener en consideración.

#### 4.2.3.13. M1106\_ Promocionar y potenciar la arquitectura tradicional y el respeto a las proporciones y relaciones volumétricas existentes.

Podrán establecerse dinámicas de trabajo, en colaboración con administraciones de rango superior, para establecer catálogos o protocolos de buenas prácticas que puedan difundirse en formato papel o digital, y presentarse en sociedad mediante dinámicas de participación ciudadana, para profundizar en los mecanismos y soluciones constructivas que confieren a un entorno rural su atractivo natural.

#### 4.2.3.14. M1301\_ Corrección de la pavimentación rodada y peatonal.

Se deberá redactar un plan de movilidad para el núcleo urbano de Portilla.

Dicho documento, debe abordar las problemáticas que afectan al acceso en vehículo privado a un núcleo urbano que no posee recursos físicos para gestionar demandas de aparcamiento rodado.

De igual manera, tratará la pavimentación del núcleo, de manera que sirva como primer mecanismo de mejora del paisaje urbano, confiera unidad y escala al conjunto y mejore su accesibilidad peatonal.

#### 4.2.3.15. M1302\_ Homogeneizar y cuidar la estética del mobiliario urbano: racionalizando su presencia.

De igual manera, se deberá estudiar la implantación del mobiliario urbano, de manera que sirva como mecanismo de mejora del paisaje urbano, confiera unidad y escala al conjunto y mejore su accesibilidad peatonal.

El estudio puede quedar recogido en la memoria del PGOU ahora en proceso de redacción.



#### 4.2.3.16. M1303\_ Integración de los Tendidos Eléctricos Aéreos existentes en el entorno urbano.

En la medida de lo posible se deberá procurar soterrar paso a paso las instalaciones y tendidos eléctricos o de telecomunicaciones que se encuentran instalados en las fachadas del pueblo, o por tendidos aéreos.

Ver M1601.

#### 4.2.3.17. M1304\_ Reordenación de la iluminación urbana, para lograr un menor consumo energético y una mejora de la imagen urbana.

Aprovechando el trabajo conjunto con otras administraciones y líneas de financiación, se deberá trabajar en la mejora de la iluminación urbana, de manera que sirva como mecanismo de mejora del paisaje urbano, confiera unidad y escala al conjunto, mejore su accesibilidad peatonal, la seguridad ciudadana y la eficiencia energética.

Su implantación puede incorporar la posibilidad de poner en valor los elementos o espacios más singulares que confieran a Portilla una lectura histórica apropiada.

#### 4.2.3.18. M1401\_ Definir tamaños máximos de parcela en el ámbito estudiado según los usos agrícolas previstos

Como se describe a lo largo de este PAP, la presencia de particiones vegetales en la trama agrícola favorece la conectividad natural del territorio. La cantidad de estas particiones está en relación directa con el tamaño de las parcelas agrícolas existentes, creadas a lo largo de la historia por dinámicas de ocupación de suelo y en función de la oportunidad.

Se establecerá el tamaño máximo de parcela en función de la media aritmética de las parcelas de la misma UP 01 destinadas a una misma producción agrícola.

#### 4.2.3.19. M1402\_ Controlar y evitar las concentraciones parcelarias

Para mantener la textura agrícola actual, no se permitirán concentraciones parcelarias que eliminen las orlas vegetales en una extensión superior a la parcela de tamaño máximo teórica. En caso de producirse una concentración parcelaria el Ayuntamiento podrá solicitar un sucinto estudio de integración paisajística donde se justifique el arreglo a la M1401.



Si se producen concentraciones parcelarias por debajo de la parcela máxima teórica se favorecerá la regeneración de las orlas vegetales en los límites externos de la parcela resultante.

4.2.3.20. M1501\_ Controlar la instalación de cierres y vallados, evitar los cierres visuales de las parcelas extensivas.

Modificar y regular en el planeamiento urbano vigente los tipos de cierre en parcelas agrícola. Especificando, tipos, alturas y materialidad.

El objetivo deberá ser valorar su impacto visual y potenciar aquellos tipos que no dificulten la lectura del paisaje, especialmente en las zonas de alta visibilidad.

Si el uso de parcela es de agrícola intensivo y localizado en el borde urbano, se permitirá su cierre visual mediante plantaciones arbustivas. En ningún caso se formalizará un cierre opaco por encima de los 100 cm sea una tapia o un seto recortado.

4.2.3.21. M1502\_ Evitar la instalación de almacenes de paja o naves agrícolas dispersos en el territorio agrícola y fomentar su concentración en las proximidades del núcleo urbano.

La normativa vigente permite en diferentes condiciones, la construcción de naves como apoyo a una explotación agrícola, en dicha regulación deberá recogerse que estando incluida la parcela afectada en un área de alta visibilidad en relación al Conjunto Monumental, deberá ésta guardar ciertas directrices para favorecer su integración en el paisaje, tales regulaciones debieran ser recogidas en la normativa del PGOU, que se encuentra en trámite.

Puede estudiarse de igual manera, la conveniencia y viabilidad de centralizar las naves en las proximidades del núcleo urbano.

4.2.3.22. M1503\_ Limitar la presencia de invernaderos a las proximidades del núcleo urbano

La tipología invernadero, tiene un gran impacto visual en el entorno del conjunto urbano. Deberá limitarse su uso, extensión y tipología, para evitar una afección importante en el paisaje.



#### 4.2.3.23. M1504\_ Exigir un informe de integración paisajística para la construcción de almacenes agrícolas, naves, invernaderos y todo tipo de edificaciones asimilables a estas tipologías

Se exigirán Informes de Integración Paisajística para la aprobación de la implantación de infraestructuras y construcciones que, aun no estando prohibidas dentro del ámbito del ZEC/ZEPA, sean incompatibles con los valores paisajísticos de la Sierra de Portilla recogidos en este PAP.

Los promotores de dichas infraestructuras informarán al Ayuntamiento de Zambrana a través del Informe de Integración del objeto de su actividad y de las medidas de integración o corrección que en su caso prevean implementar.

En caso de no ser competente el Ayuntamiento en la concesión de licencia de alguna de las infraestructuras previstas exigirá a la administración informante la solicitud del debido Informe de Integración para poder prever o reclamar las debidas medidas de corrección.

#### 4.2.3.24. M1505\_ Prohibir los tratamientos insecticidas

Se prohibirán los tratamientos insecticidas de la madera de tejados a base de organoclorados u organofosforados en el ámbito de la ZEC/ZEPA. Los trabajos de reparación y/o remodelación de tejados de estructura de madera en los edificios en el ámbito de la ZEC/ZEPA en los que se presuma la existencia de refugios de quirópteros, no se realizarán en los meses de mayo a agosto. (Excesivo para el número de obras posibles...). Las licencias y autorizaciones de obras de rehabilitación de edificios y reparación de cubiertas en el ámbito de la ZEC/ZEPA, en los que se existan de refugios de quirópteros, contendrán una mención expresa a las condiciones a aplicar para su protección.

#### 4.2.3.1. M1506\_ Integrar visualmente las balsas de riego existentes

En Ámbito de Gestión se encuentran 2 balsas de riego, respectivamente en cada una de las unidades 01 y 02.

El talud de la balsa de riego presente en la desembocadura del Barranco de Portilla oculta el acceso al mismo desde la vega del río Inglares, presentando unas laderas artificializadas y sin vegetación próximas a la carretera de Ocio-Berganzo. Sería



conveniente mejorar este entorno sobre todo si se decide fomentar las rutas de senderismo por el cauce del barranco.

La balsa de riego menor presente en la crestería del relieve sinclinal de la UP01 sólo es visible desde cotas superiores a la misma y no representa un elemento intrusivo en el paisaje. Sin embargo, hay que evitar el aumento de infraestructuras auxiliares a la misma balsa como carreteras de acceso, vallados de seguridad muy visibles o casetas de control.

- 4.2.3.2. M1601\_ Soterramiento de las redes aéreas dentro del núcleo urbano, eliminando de la vista el tendido eléctrico, las líneas de telecomunicaciones y las conducciones de la instalación de iluminación urbana (ver Obj.12 Mejora de la calidad urbana).

En la medida de lo razonable y aprovechando obras de pavimentación, podrá trabajarse en la línea de canalizar las redes eléctricas y/o de telecomunicaciones vistas en las áreas de especial interés paisajístico.

Además, las redes de telecomunicaciones existentes en las fachadas de los edificios afean considerablemente la calidad del paisaje urbano. Las acometidas individuales de telecomunicaciones se realizarán directamente de la arqueta más próxima al edificio servido.

- 4.2.3.3. M1602\_ Evitar la instalación de nuevas redes aéreas en los puntos de máxima visibilidad del territorio y/o de alto valor paisajístico, como p.e. la cumbre del Txulato.

Establecer protocolos de rechazo, difusión y socialización para mostrar una posición contraria al tendido de instalaciones por las zonas de especial relevancia paisajística.

- 4.2.3.4. M1603\_ Exigir Informes de Integración Paisajística de Infraestructuras en caso de preverse la instalación de tendidos eléctricos de alta tensión.

Se exigirán Informes de Integración Paisajística para la aprobación de la implantación de infraestructuras que, aun no estando prohibidas dentro del ámbito del ZEC/ZEPA, sean incompatibles con los valores paisajísticos de la Sierra de Portilla recogidos en este PAP.



Los promotores de dichas infraestructuras informarán al Ayuntamiento de Zambrana a través del Informe de Integración del objeto de su actividad y de las medidas de integración o corrección que en su caso prevean implementar.

En caso de no ser competente el Ayuntamiento en la concesión de licencia de alguna de las infraestructuras previstas exigirá a la administración informante la solicitud del debido Informe de Integración para poder prever o reclamar las debidas medidas de corrección.

4.2.3.5. M1604\_ Emitir informes, en el caso de instalación de redes aéreas que afecten a la imagen del municipio, para posteriormente comunicarlos a las autoridades competentes.

4.2.3.6. M2101\_ Estimular la sensibilidad de los usuarios potenciales y el respeto por el paisaje, por la naturaleza y por otros usuarios del campo a través de eventos de diverso tipo, edición de folletos, etc.

El trabajo realizado hasta ahora para la mejora de la conservación, consolidación y difusión del Conjunto Monumental de Portilla, favorece la llegada de visitantes. La gestión.

4.2.3.7. M2102\_ Instalación de paneles disuasorios.

Paneles para concienciar a los visitantes del uso responsable de los recursos del municipio, limitando la recogida de residuos en el entorno natural y persuadiendo de la conveniencia de la gestión personal de los residuos.



### 4.3. PROGRAMA 03 \_ Gestión del Patrimonio Natural

---

#### 4.3.1. OBJETIVOS DE CALIDAD PAISAJÍSTICA ASOCIADOS AL PROGRAMA 03

Este Programa del Gestión del Patrimonio Natural de la Sierra de Portilla integra los siguientes OBJETIVOS del PAP:

- \_ **OBJETIVO 03:** Mejorar el drenaje hidráulico del área de estudio.
- \_ **OBJETIVO 04:** Mejorar el estado de conservación de las diferentes masas naturales (carrascal, quejigal, robledal, coscojar, brezal y bojedal), mantener su área de distribución local y sus poblaciones de flora y fauna asociadas.
- \_ **OBJETIVO 05:** Conservar el paisaje singular de roquedo y su vegetación asociada.
- \_ **OBJETIVO 06:** Mantener el área de distribución de los pastizales de interés y sus poblaciones de flora y fauna asociadas.
- \_ **OBJETIVO 07:** Conservar el perfil del Txulato y la imagen natural de la Sierra de Portilla.
- \_ **OBJETIVO 08:** Analizar las áreas multifuncionales basadas en los servicios de los ecosistemas para priorizar áreas de mejora, cambio de usos y conservación.



## 4.3.2. MEDIDAS DE ACTUACIÓN DEL PROGRAMA 03

4.3.2.1. Medidas e Indicadores asociados al **OBJETIVO 03**

<b>OBJETIVO 03</b>	Mejorar el drenaje hidráulico del área de estudio	
<b>UNIDADES AFECTADAS</b>	<div>UP01</div> <div>6</div>	<div>UP09</div> <div>8</div>
<b>MEDIDAS</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• M0301_ Realizar estudios hidráulicos para diagnosticar y plantear soluciones a la problemática existente.</li> <li>• M0302_ Aumentar y mejorar la presencia de vegetación en los canales de escorrentía.</li> <li>• M0303_ Cartografiar los corredores hídricos existentes, valorar su grado de conservación y proponer medidas de recuperación cuando proceda.</li> </ul>	
<b>INDICADORES</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• I0301_ Calidad del agua.</li> <li>• I0302_ Frecuencia y área de afección de las inundaciones.</li> <li>• I0303_ Cobertura y superficie ocupada por la vegetación de los corredores hídricos.</li> <li>• I0304_ Número de corredores hídricos y estado de conservación.</li> </ul>	



4.3.2.2. Medidas e Indicadores asociados al **OBJETIVO 04**

<b>OBJETIVO 04</b>	Mejorar el estado de conservación de las diferentes masas naturales (carrascal, quejigal, robledal, coscojar, brezal y bojedal), mantener su área de distribución local y sus poblaciones de flora y fauna asociadas.						
<b>UNIDADES AFECTADAS</b>	<b>UP03</b>	<b>UP04</b>	<b>UP05</b>	<b>UP07</b>	<b>UP08</b>	<b>UP09</b>	<b>UP10</b>
	5	8	9	9	9	8	7
<b>MEDIDAS</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• M0401_ Realizar una cartografía detallada de las masas vegetales de interés natural, un inventario florístico y faunístico de las mismas, y una evaluación de su estado de conservación, así como promocionar su desarrollo.</li> <li>• M0402_ Mejorar las condiciones estructurales y funcionales internas (aumentar la diversidad, presencia de madera muerta, etc...) y la conectividad entre las masas vegetales de interés natural.</li> <li>• M0403_ Favorecer la regeneración natural de la vegetación potencial</li> <li>• M0404_ Prohibir nuevas plantaciones con especies forestales alóctonas, salvo autorización previa</li> <li>• M0405_ Asegurar la conservación de los hábitats catalogados incluyéndolos en el Planeamiento Urbanístico</li> <li>• M0406_ Promover la gestión de las áreas de cortafuego obtenidas mediante ahuecado de bosques y matorrales mediante su uso para ganadería</li> <li>• M0407_ Potenciar y mantener la presencia de las orlas vegetales, especialmente en los contactos entre cultivos agrícolas y entre cultivos agrícolas y las masas forestales.</li> <li>• M0408_ Prohibir la extracción de arbolado con políporos, siempre y cuando no se superen los 20 pies/ha en un bosque, o los ejemplares compitan con arbolado de gran porte</li> <li>• M0409_ Prohibir el marcaje para corta de árboles trasmochos, así como de árboles moribundos o decrepitos de diámetros por encima de 36 cm, siempre que estos árboles no resulten un peligro para la integridad de las personas</li> <li>• M0410_ Prohibir el desarrollo estacional de actividades que puedan tener un impacto negativo en la población faunística en todo el ámbito de la ZEC/ZEPA</li> </ul>						
<b>INDICADORES</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• I0401_ Superficie protegida: cartografía</li> <li>• I0402_ Superficie ocupada por la vegetación: mapa de vegetación.</li> <li>• I0403_ Estado de conservación: Estructura, madera muerta, diversidad...</li> </ul>						



	<ul style="list-style-type: none"> <li>• I0404_ Superficie de ladera entresacada y número de entresacas realizadas.</li> <li>• I0405- Número y superficie ocupada por los corredores ecológicos</li> </ul>
--	--



#### 4.3.2.3. Medidas e Indicadores asociados al **OBJETIVO 05**

<b>OBJETIVO 05</b>	Conservar el paisaje singular de roquedo y su vegetación asociada						
<b>UNIDADES AFECTADAS</b>	<b>UP01</b>	<b>UP04</b>	<b>UP06</b>	<b>UP07</b>	<b>UP08</b>	<b>UP09</b>	<b>UP10</b>
	6	8	10	9	9	8	7
<b>MEDIDAS</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• M0501_ Integración en el Plan Director de las medidas necesarias para mantener y proteger la vegetación y el relieve de roquedo, especialmente aquél que se encuentra dentro de la fachada natural del BIC y aquellos que son HIC.</li> <li>• M0502_ Cartografiar y catalogar los conjuntos de roquedo y vegetación de alto valor visual no incluidos en el BIC.</li> <li>• M0503_ Estudiar la distribución de la población de rapaces rupícolas y de quirópteros cavernícolas y antropófilos.</li> <li>• M0504_ Ordenar la práctica de la escalada recreativa.</li> <li>• M0505_ Ordenar la presencia de ganado caprino.</li> <li>• M0506_ Prohibir la construcción de instalaciones, vías rodadas o la potenciación de itinerarios que discurran por las proximidades de los puntos de cría o presencia habitual de las aves rupícolas.</li> </ul>						
<b>INDICADORES</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• I0501_ Realidad de la catalogación de estas áreas</li> <li>• I0502_ Cobertura vegetal: Fotointerpretación, teledetección o cartografía</li> <li>• I0503_ Número de medidas de ordenación en los lugares de escalada</li> <li>• I0504_ Superficie protegida: cartografía</li> <li>• I0505_ Riqueza y diversidad de especies florísticas y faunísticas asociadas a estos hábitats</li> </ul>						




#### 4.3.2.4. Medidas e Indicadores asociados al **OBJETIVO 06**

OBJETIVO 06	Mantener el área de distribución de los pastizales de interés y sus poblaciones de flora y fauna asociadas					
UNIDADES AFECTADAS	UP01	UP04	UP05	UP08	UP09	UP10
	6	8	9	9	8	7
MEDIDAS	<ul style="list-style-type: none"><li>• M0601_ Mantenimiento de los prados de interés en el ámbito de gestión y promover su desarrollo.</li><li>• M0602_ Evitar prácticas que puedan alterar la estructura y la composición florística de los hábitats de interés</li><li>• M0603_ Integrar las praderas de interés comunitario en el Planeamiento Urbanístico.</li></ul>					
INDICADORES	<ul style="list-style-type: none"><li>• I0601_ Cobertura vegetal o de usos: Fotointerpretación, teledetección y/o cartografía</li><li>• I0602_ Superficie protegida: cartografía</li><li>• I0603_ Riqueza y diversidad de especies florísticas y faunísticas asociadas a estos hábitats.</li></ul>					



4.3.2.5. Medidas e Indicadores asociados al **OBJETIVO 07**

<b>OBJETIVO 07</b>	Conservar el perfil del Txulato y la imagen natural de la Sierra de Portilla UP 10
<b>UNIDADES AFECTADAS</b>	<p><b>UP10</b></p> 
<b>MEDIDAS</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• M0701_ Exigir Informes de Integración Paisajística de Infraestructuras a los promotores de actuaciones que comprometan los valores paisajísticos de la sierra, especialmente en el caso de la implantación de nuevas infraestructuras aéreas (ver OBJETIVO 16).</li> <li>• M0702_ Demandar a las administraciones competentes la conveniencia de estudiar trazados de infraestructuras aéreas que no comprometan el perfil de la sierra.</li> <li>• M0703_ Informar desfavorablemente la implantación de explotaciones mineras que afecten el perfil de la sierra y disuadir de la promoción de este tipo de explotaciones en el entorno de la sierra por su alta visibilidad.</li> <li>• M0704_ Controlar el desarrollo de la vegetación para evitar posibles incendios promoviendo labores de limpieza y entresacas de la plantación de coníferas si procede.</li> </ul>
<b>INDICADORES</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• I0701_ Cobertura vegetal: Fotointerpretación , teledetección y/o cartografía</li> <li>• I0702_ Número de afecciones negativas en el paisaje</li> </ul>



#### 4.3.2.6. Medidas e Indicadores asociados al **OBJETIVO 08**

<b>OBJETIVO 08</b>	Analizar las áreas multifuncionales basadas en los servicios de los ecosistemas para priorizar áreas de mejora, cambio de usos y conservación.								
<b>UNIDADES AFECTADAS</b>	<b>UP01</b>	<b>UP03</b>	<b>UP04</b>	<b>UP05</b>	<b>UP06</b>	<b>UP07</b>	<b>UP08</b>	<b>UP09</b>	<b>UP10</b>
	6	5	8	9	10	9	9	8	7
<b>MEDIDAS</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• M0801_ Dar a conocer a la sociedad y poner en valor (información, paneles, etc.) los servicios que proporcionan los diferentes ecosistemas del ámbito de gestión.</li> <li>• M0802_ Disponer de una cartografía actualizada de los servicios que proporcionan los ecosistemas del ámbito de gestión.</li> <li>• M0803_ Disponer de una cartografía actualizada de las áreas multifuncionales basadas en los servicios de los ecosistemas para priorizar áreas de mejora, cambio de usos y conservación.</li> <li>• M0804_ Los resultados de las actividades científicas o de investigación realizadas en el ámbito de gestión serán notificados a la Administración competente en la gestión del espacio.</li> <li>• M0805_ Evaluar ambientalmente las actividades que afecten a los elementos inventariados.</li> <li>• M0806_ Establecer medidas compensatorias en caso de pérdida o deterioro de elementos inventariados o de áreas de interés</li> <li>• M0807_ Mantener todos los elementos inventariados, si es necesario mediante mecanismos de compensación, o suscribiendo acuerdos de conservación o de custodia con las personas propietarias</li> </ul>								
<b>INDICADORES</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• I0801_ Número de áreas multifuncionales</li> <li>• I0802_ Indicadores relacionados con los servicios de los ecosistemas</li> <li>• I0803_ Número de amenazas y presiones que poseen los ecosistemas</li> <li>• I0804_ Estado de conservación de los ecosistemas</li> <li>• I0805_ Riqueza y diversidad de especies de fauna y flora</li> <li>• I0806_ Superficie protegida: cartografía</li> <li>• I0807_ Cambios de usos: cartografía</li> </ul>								



#### 4.3.3. DESARROLLO DE MEDIDAS DEL PROGRAMA 03

##### 4.3.3.1. M0301\_ Realizar estudios hidráulicos para diagnosticar y plantear soluciones a la problemática existente

Esta medida se centra en la gestión de las unidades 01 y 09, respectivamente el *Paisaje Agrícola* y el *Barranco de Portilla*, las dos vegas de escorrentías presentes en el Ámbito de Gestión.

En el caso, de la UP1 Y UP9, su vegetación es escasa o de menor porte, por lo que la escorrentía en estas áreas es mayor y es en ellas donde puede existir un mayor problema de inundaciones, provenientes de la Vega Agrícola del Ebro o Zambrana y de la Vega del río Inglares.

Basándose en la experiencia reciente, y sin haber realizado estudios hidráulicos previos, sabemos que la Vega de Zambrana es una vega de inundación cuya área inundable prácticamente no alcanza el oeste del Ámbito de Gestión. Son terrenos inundables de esta vega las particiones que en la cartografía superior de riesgo aparecen grafiadas en salmón en el límite oeste de la UP01 y al norte de la localidad de Sta. Cruz del Fierro.

Podemos considerar que las medidas y los objetivos tendentes al mantenimiento de la masa arbórea de la Sierra de Portilla favorecen la infiltración y a la larga recortarán el riesgo de inundación de la vega. Sin embargo, sería recomendable realizar un Estudio de Inundabilidad del área de Zambrana, un Ámbito de Gestión contiguo al PAP y que incluya el estudio de la escorrentía recogida por la red de pequeñas acequias presente en la UP01. Este estudio debería considerar además el sistema formado por la urbanización residencial del núcleo de Zambrana, las superficies de humedal previamente existentes en la vega y el sistema de canales de los molinos harineros.

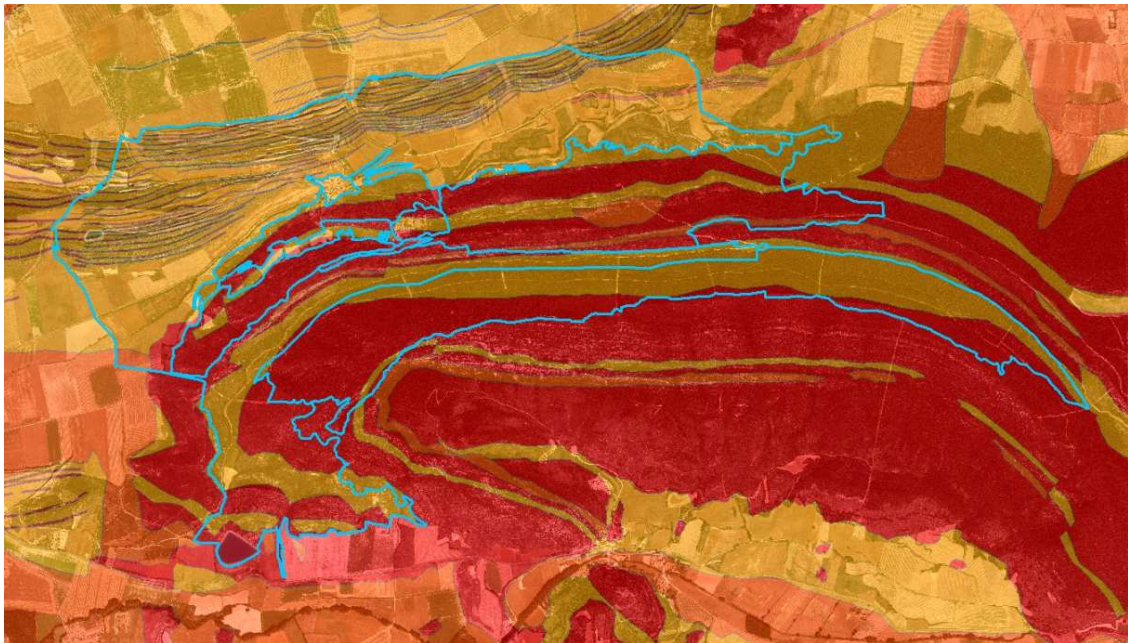
En cuanto a la unidad del Barranco de Portilla, su escorrentía se encuentra controlada por la presencia de una balsa de riego en su desembocadura al río Inglares. Esta balsa garantiza la no afección de la vega del río, pero no regula la circulación de agua en superficie en el interior del barranco. Por ello es imprescindible estudiar el riesgo de inundabilidad del mismo si se deciden establecer rutas de senderismo por el interior de su cuenca.

En caso de no contar con este último Estudio de Inundabilidad del Barranco o, más bien, de riesgo de escorrentía, el Ayuntamiento se encargará de desaconsejar el uso recreativo



de las rutas del barranco en las épocas de riesgo previsible a través de la Federación Alavesa de Montaña ([www.amf-fam.org](http://www.amf-fam.org)).

De realizarse Estudios de Inundabilidad se realizará un análisis del riesgo de contaminación de acuíferos dada la existencia de un manantial protegido en Portilla por el ZEC/ZEPA.



**Mapa 11:** Riesgo de Contaminación de Acuíferos (Fuente: Geoeuskadi).

#### 4.3.3.2. M0302\_ Aumentar y mejorar la presencia de vegetación en los canales de escorrentía

Son canales de escorrentía el Barranco de Portilla y la red de pequeñas acequias presentes en las particiones del Paisaje Agrícola. La presencia de vegetación en estas zonas mejora la infiltración del agua en el suelo reduciendo la escorrentía y su velocidad y, en consecuencia, sus riesgos asociados. Sin embargo, en las zonas donde no existe



vegetación o ésta es escasa (zonas de cortafuegos, pistas forestales, lindes entre cultivos, etc.) se producen fuertes escorrentías que dan lugar a inundaciones.

Por ello, será necesario fomentar el mantenimiento de la vegetación en estas zonas de escorrentía. En el caso de las lindes de las particiones, se persuadirá a los agricultores de no desbrozar los bordes de sus cultivos, y de evitar la concentración parcelaria para evitar los posibles riesgos citados

#### 4.3.3.3. M0303\_ Cartografiar los corredores hídricos existentes, valorar su grado de conservación y proponer medidas de recuperación cuando proceda

Es necesario contar con un material cartográfico apropiado de los corredores hídricos existentes, así como conocer su grado de conservación.

A fin de fomentar dichos corredores es posible realizar una comparativa entre la información agrícola catastral y la información disponible a través de los vuelos cartográficos disponibles en GeoEuskadi, estudiando la evolución de las lindes vegetadas en el Ámbito de Gestión y la evolución histórica del paisaje agrícola de Zambrana, valorando la recuperación de dichas lindes y del patrimonio agrícola en desuso, como aquellos canales creados en origen para la tracción de los molinos harineros y del sistema de acequias existente.

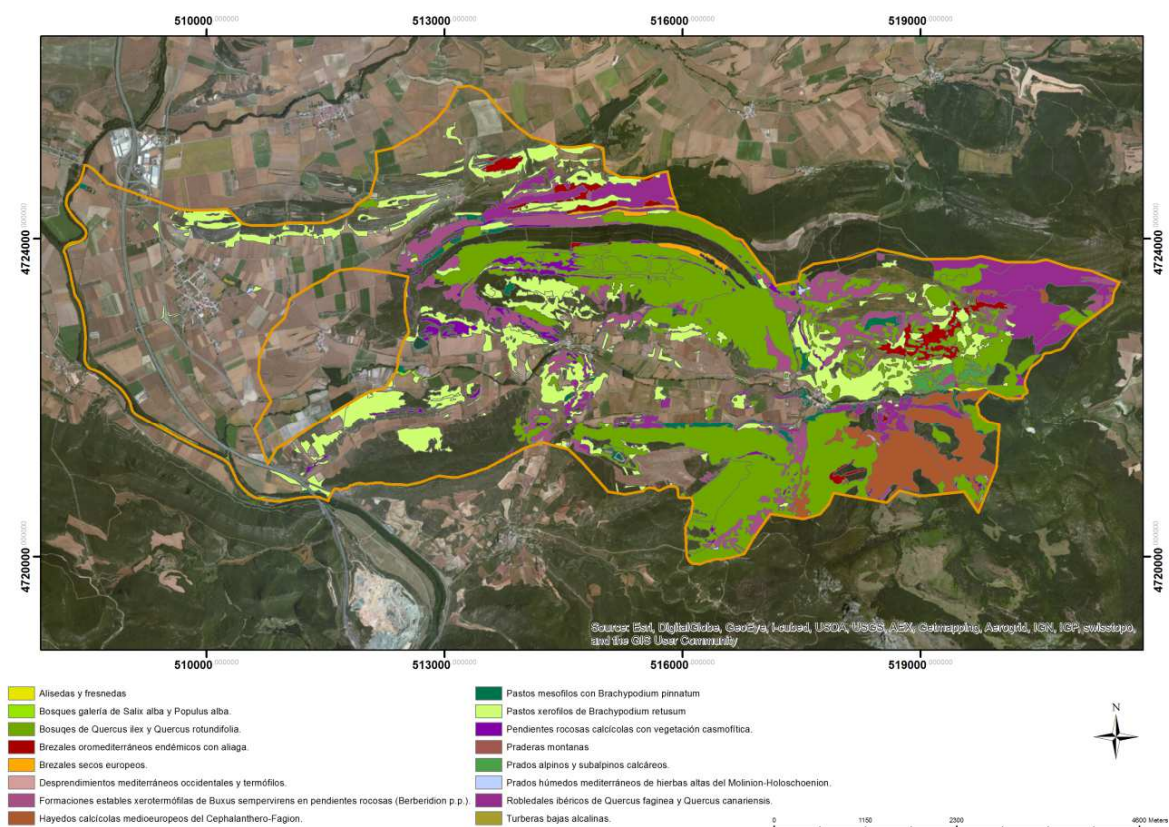
En caso de realizarse el Estudio de Inundabilidad de Zambrana esta información se incluirá en el mismo.

Entre otros, será objeto del Estudio de Inundabilidad de la Vega de Zambrana valorar la conveniencia de recuperar canales de escorrentía perdidos o superficies de laminación colmatadas por el tejido agrícola. En cualquier caso, estas superficies se gestionarán dentro de la red de corredores hídricos, fomentando la creación de orlas vegetales en sus alrededores.



4.3.3.4. M0401\_ Realizar una cartografía detallada de las masas vegetales de interés natural, un inventario florístico y faunístico de las mismas, una evaluación de su estado de conservación, así como promocionar su desarrollo.

Es necesario realizar una cartografía detallada de las masas vegetales de interés natural, un inventario florístico y faunístico de las mismas y una evaluación de su estado de conservación (estructura, diversidad, calidad, etc.), para conocer el capital natural que posee el Ámbito de Gestión del PAP, y así poder aplicar las medidas de gestión previstas en relación con *la Orden de 21 de abril de 2015 de aprobación previa del Proyecto de Decreto de designación del ZEC ES2110018 Sierra Toloño-Cantabria y la ZEPA ES0000246 Sierras meridionales de Álava*. Es necesario contar con cartografías detalladas de los HIC presentes en la Sierra de Portilla, así como de inventarios florísticos y faunísticos que documenten la presencia de las especies recogidas en la Directiva Europea de Hábitats.



**Mapa 3:** Localización de los Hábitats de Interés Comunitario ubicados en Zambrana (Fuente: Cátedra UNESCO sobre Desarrollo Sostenible y Educación Ambiental de la UPV/EHU).



En la actualidad el Ayuntamiento cuenta con las cartografías disponibles en GeoEuskadi en relación con los HICs y la clasificación de Hábitats EUNIS, las cuales han sido utilizadas para elaborar las fichas de las unidades de paisaje.

Cuando se establezca un Órgano Gestor competente tras la aprobación definitiva del Decreto de designación del ZEC ES2110018 Sierra Toloño-Cantabria y la ZEPA ES0000246 Sierras meridionales de Álava, el Ayuntamiento se encargará de reclamar la actualización de dichas bases de datos, solicitando tener acceso al "inventario abierto georreferenciado de elementos naturales, culturales y geomorfológicos de valor para la fauna y flora silvestre". El Ayuntamiento establecerá vías de comunicación con el Órgano Gestor del ZEC/ZEPA colaborando en la creación de dicho inventario. Son susceptibles de incorporación al inventario los árboles o rodales de alto interés ecológico (incluyendo trasmochos, árboles maduros y senescentes, ramosos, con oquedades, presencia de invertebrados, con nidos de pícidos, rodales de secundarias y orlas forestales), balsas, charcas temporales, trampales y cualquier otra surgencia o remanso de agua, refugios de murciélagos, setos naturales, muretes, claros forestales, puntos de nidificación en roquedos, y localizaciones de flora singular de interés. Los bosques clasificados como HIC presentes en el entorno del BIC, que habrá de incluir en dicho inventario son:

- 9240 Robledales ibéricos de *Quercus faginea* y *Quercus canariensis*
- 9340 Bosques de *Quercus ilex* y *Quercus rotundifolia*

Además, el Órgano Gestor realizará el estudio de evaluación ambiental del ámbito una vez inventariados los elementos naturales, culturales y geomorfológicos, en el que se deberán valorar las siguientes presiones y amenazas que sufren las masas vegetales naturales de Portilla:

- Uso de biocidas, hormonas y productos químicos (A07): esta presión deriva del uso de biocidas y productos químicos en los cultivos agrícolas anexos a las masas forestales, afectando principalmente a la población de quirópteros forestales (murciélagos) que utiliza esas zonas como área de alimentación.
- Gestión de bosques y plantaciones (B02): la gestión forestal de las zonas en que se encuentran resulta de gran importancia, cuando no determinante, por lo que las zonas en que se localizan debieran orientarse y ser tratadas más como bosques naturales, y por tanto buscando incrementos en su complejidad estructural y



diversidad, que con los fines extractivos más frecuentemente aplicados a las masas forestales

- Eliminación del sotobosque (B02.03): En el caso de los lepidópteros forestales (mariposas) *Euphydryas aurinia* y *Callimorpha quadripunctaria*, la eliminación de las orlas espinosas y el sotobosque en particular supone una de las principales amenazas.
- Eliminación de árboles muertos o deteriorados (B02.04): en el caso de la fauna, las principales amenazas radican en la baja disponibilidad de madera muerta en los bosques.
- Uso de biocidas, hormonas y productos químicos (silvicultura) (B04): el uso de compuestos químicos de amplio espectro en aplicaciones contra plagas de insectos es otro de los factores de amenaza registrados, principalmente para la población de insectos saproxílicos, pícidos forestales y quirópteros.
- Sendas, pistas, carriles para bicicletas (D01.01): en el caso de las especies de flora existen factores de riesgo procedentes de diversos usos, tanto directos como indirectos, como son las pistas y circulación de vehículos.
- Tendidos eléctricos y líneas telefónicas (D02.01): en el caso de las rapaces, la colisión con tendidos eléctricos es una de las principales amenazas.
- Pisoteo, uso excesivo (G05.01): uso público, principalmente el senderismo, que reciben estos ambientes ha crecido de forma importante en los últimos años, lo que ha dado lugar a un aumento en el ancho de las antiguas sendas, su multiplicación en algunos puntos y a la aparición de zonas pisoteadas.
- Incendios (J01.01): en la región se han producido diversos incendios provocados, lo que origina una clara pérdida de HIC, un incremento en los procesos erosivos y afecciones hacia la población florística y faunística.
- Otras alteraciones de los ecosistemas (J03): en el caso de los quirópteros, a las amenazas anteriores se le suma la escasez de masas o puntos de agua adecuados, principalmente para las hembras lactantes.
- Disminución de la conectividad de los hábitats debida a causas antropogénicas (J03.02): principalmente en las orlas de bosque rodeadas de campos de cultivo, dando lugar a lo que se conoce como una frontera asimétrica de alta energía, cuyo



efecto es acentuar los flujos de entrada de elementos (especies y otros materiales) desde la matriz con alta productividad (cultivos) hacia la isla de menor productividad (bosque), endureciendo y multiplicando las consecuencias negativas del efecto borde (desechamiento, pérdida de especialistas, entrada de especies generalistas, etc.).

Además, el informe de evaluación ambiental deberá designar las siguientes zonas de gestión para los bosques de Portilla, especialmente en relación a los integrados en los MUPs 153-154, 151 (La Rasa) y 183:

- “Zona de aprovechamiento forestal sostenible”.
- “Zonas de evolución natural”: Se identificarán las mejores masas de los diferentes tipos y subtipos de bosque presentes, y se designarán como “zonas de evolución natural”, hasta alcanzar al menos el 20% de la superficie de bosque.
- “Zona de aprovechamiento forestal intensivo”: Se identificarán aquellas zonas ocupadas por plantaciones forestales, que podrán mantenerse como “zona de aprovechamiento forestal intensivo”, siempre que esto sea compatible con los fines de conservación del lugar.
- “Zona de restauración ecológica”: El resto permanecerá como “zona de restauración ecológica”, y su objetivo último será la restitución de bosque, por lo que llegado el turno de corta de las actuales plantaciones no se podrán asignar ayudas públicas para la plantación de nuevas especies exóticas ni para ninguna otra actividad cuyo fin no sea la restauración del bosque original.

Para cada una de las zonas se definirá un “índice de naturalidad” de bosques y se establecerá un protocolo de seguimiento. Este índice compuesto deberá tener en cuenta al menos los siguientes aspectos:

- Estado y tendencia de la avifauna
- Evolución del volumen de madera muerta
- Diversidad de especies por estratos



- Densidad de especies exóticas y exóticas invasoras.

Las especies florísticas y faunísticas inventariadas en la memoria técnica de la declaración de la ZEC/ZEPA de la Sierra Toloño-Cantabria/Sierras meridionales de Álava que se encuentren presentes en el ámbito de gestión deberán ser incluidas en el "inventario abierto georreferenciado de elementos naturales, culturales y geomorfológicos de valor para la fauna y flora silvestre, a realizar por el Órgano Gestor de la ZEC/ZEPA, para su posterior protección. Para su promoción, se llevarán a cabo las medidas relacionadas con la gestión sostenible del patrimonio natural incluidas en el presente programa, especialmente aquellas que regulan la presión antrópica (usos agroforestales y recreativos) en el medio natural.

Además, en la gestión forestal de los robledales presentes en el ámbito del PAP (al este de la UP 03 y en la UP 08), catalogados como HIC, se prohibirán las alteraciones en aquellos puntos en los que aparecen las especies *Dryopteris carthusiana* y *Geum rivale*. A efectos del cumplimiento de esta medida, cualquier actividad silvícola en estas zonas será objeto de supervisión previa del ámbito de actuación por técnicos competentes.

Por otro lado, se prohibirá la corta de ejemplares de *Sorbus latifolia* en las fogueras u otros aprovechamientos forestales.

Se prohibirá la aplicación de fitosanitarios y/o plaguicidas sobre las masas forestales, salvo autorización expresa y justificada, previo informe de no afección a los objetos de conservación identificados en la ZEC/ZEPA, emitido por el Órgano Gestor de la ZEC/ZEPA. En ningún caso se podrá autorizar el uso de fitosanitarios y/o plaguicidas inespecíficos. Se prohibirá la corta o apeo de ejemplares arbóreos con plataformas de nidificación o huecos óptimos para las especies de fauna forestal.

- 4.3.3.5. M0402\_ Mejorar las condiciones estructurales y funcionales internas (aumentar la diversidad, presencia de madera muerta, etc...) y la conectividad entre las masas vegetales de interés natural.

La gestión forestal de los bosques deberá incrementar la complejidad estructural y diversidad de los mismos. Para mejorar las condiciones estructurales y funcionales internas de las masas vegetales de interés natural.



- Se prohibirá la eliminación de árboles muertos o deteriorados y la extracción de madera muerta caída en el suelo salvo autorización previa y siempre y cuando no se comprometa la conservación de los HIC (se establece un objetivo tipo de 20 m<sup>3</sup>/ha de madera muerta en los bosques) para aumentar así su biodiversidad asociada. -.
- Se limitará la eliminación del sotobosque, ya que la eliminación de las orlas espinosas y el sotobosque en particular supone una de las principales amenazas para supervivencia de los lepidópteros forestales (mariposas) *Euphydryas aurinia* y *Callimorpha quadripunctaria*.
- Se controlará el uso de biocidas y productos químicos en los cultivos agrícolas anexos a las masas forestales para que su uso no afecte a las poblaciones de quirópteros forestales (murciélagos) que utiliza estas zonas como área de alimentación.
- Se prohibirá la aplicación de fitosanitarios y/o plaguicidas sobre las masas forestales, salvo autorización expresa y justificada, previo informe de no afección a los objetos de conservación identificados en la ZEC/ZEPA, emitido por el Órgano Gestor de la ZEC/ZEPA. En ningún caso se podrá autorizar el uso de fitosanitarios y/o plaguicidas inespecíficos.
- Se controlará el uso de compuestos químicos de amplio espectro en aplicaciones contra plagas de insectos para que su uso no afecte a las poblaciones de insectos saproxílicos, pícidos forestales y quirópteros.
- Se realizará una evaluación ambiental antes de realizar nuevas sendas, pistas, carriles para bicicletas para determinar la afección que puede tener sobre la flora y la fauna del BIC.
- Se prohibirá la corta o apeo de ejemplares arbóreos con plataformas de nidificación o huecos óptimos para las especies de fauna forestal.

Además, es necesario mejorar la conectividad entre las masas vegetales de interés natural con la presencia y/o mejora de corredores ecológicos que permitirán el tránsito de la fauna de unas zonas a otras. La presencia de vegetación de ribera en el ámbito de gestión del PAP es anecdótica, si bien existen manchas puntuales de vegetación riparia, vinculadas a pequeñas escorrentías que deben ser conservadas y potenciadas por su



importante biodiversidad asociada y por los servicios de los ecosistemas que proporcionan (como por ejemplo, los chopos situados en el entorno de la Fuente de la Villa Vieja), las cuales tienen que mejorar su conectividad con otras masas cercanas.

#### 4.3.3.6. M0403\_ Favorecer la regeneración natural de la vegetación potencial.

En general se favorecerá la regeneración natural de la vegetación potencial mediante:

- La eliminación de especies alóctonas, especialmente aquellas que sean invasoras estableciendo y ejecutando un programa de erradicación progresivo de las mismas.
- El desarrollo de montes altos e irregulares, a partir de las masas existentes en la actualidad, favoreciendo la reproducción sexual frente a la vegetativa.
- El mantenimiento de los ejemplares adultos existentes para favorecer, en la medida de lo posible, dicha reproducción sexual frente a la vegetativa.
- La exclusión de áreas con presencia de especies florísticas de elevado interés de la herbívora ejercida, tanto por el ganado doméstico como por los ungulados silvestres, que afecta notablemente a la regeneración y conservación de las mismas.

En concreto, se designará como “zona de restauración ecológica” la ladera de explotación forestal de pino alóctono situada al norte del BIC, en la UP03. El objetivo último de esta actuación será la restitución del bosque autóctono, por lo que llegado el turno de corta de las actuales plantaciones no se podrán asignar ayudas públicas para la plantación de nuevas especies exóticas ni para ninguna otra actividad cuyo fin no sea la restauración del bosque original. Para esta zona se promoverá la realización de entresacas periódicas que permita la regeneración natural de la vegetación potencial.



#### 4.3.3.7. M0404\_ Prohibir nuevas plantaciones con especies forestales alóctonas, salvo autorización previa

Se prohibirán nuevas plantaciones con especies forestales alóctonas, salvo autorización previa, y siempre y cuando se garantice la conservación de los HIC.

Aquellas zonas en las que se permitirá la plantación de especies forestales alóctonas serán designadas por el Estudio de Evaluación Ambiental a realizar por el Órgano Gestor del ZEC/ZEPA como “zonas de aprovechamiento forestal intensivo”, y podrán mantenerse como tales siempre que esto sea compatible con los fines de conservación del lugar, poniendo especial atención a la conservación de los HICs presentes.

#### 4.3.3.8. M0405\_ Asegurar la conservación de los hábitats catalogados incluyéndolos en el Planeamiento Urbanístico

Se prohibirá la creación de nuevos roturos, salvo autorización, y siempre y cuando no se comprometa la conservación de los HICs.

Los elementos incluidos en el “inventario abierto georreferenciado de elementos naturales, culturales y geomorfológicos de valor para la fauna y flora silvestre” a realizar por el Órgano Gestor del ZEC/ZEPA, serán asumidos por el planeamiento municipal, actualmente en proceso de revisión, incluyéndolos dentro de figuras de protección del medio natural y rural. Dichos elementos podrán ser puntuales, lineales o superficiales. En el caso de elementos superficiales, estos podrán incluirse dentro de alguna Categorías de Ordenación del Suelo para la gestión del medio natural y agrícola.

Se recomienda la inclusión en el planeamiento de Categorías de Ordenación del Suelo para Zonas Singulares y/o Prioritarias para la Protección y Conservación del Medio Natural, la Biodiversidad y los Sistemas Ecológicos Esenciales, así como Zonas de Protección de los Suelos con Recursos Agropecuarios y Forestales. Al menos considerando los recursos de MUP existentes en el municipio, incluyendo las zonificaciones expuestas en este programa y una serie de medidas de gestión y normativa en esas áreas de suelo no urbanizable.

Las medidas de gestión se redactarán teniendo en cuenta las presiones y amenazas que sufren estos Hábitats y sus especies de interés asociadas indicadas en el diagnóstico presente en la *Orden de 21 de abril de 2015 de aprobación previa del Proyecto de*



*Decreto de designación del ZEC ES2110018 Sierra Toloño-Cantabria y la ZEPA ES0000246 Sierras meridionales de Álava.*

#### 4.3.3.9. M0406\_ Promover la gestión de las áreas de cortafuego obtenidas mediante ahuecado de bosques y matorrales mediante su uso para ganadería

El ámbito de gestión incluye seis barreras cortafuegos situadas en la UP 10 , un paisaje forestal en la ladera norte del Txulato de carácter natural surgido espontáneamente sobre una trama de terrazas artificiales que se crearon para plantar coníferas mediante siembra aérea. El Ayuntamiento puede integrar dichos cortafuegos dentro de la red de pastoreo con objeto de promover su uso sostenible y su mantenimiento periódico.

En caso de promoverse el uso ganadero en la Sierra de Portilla se podría optar a ayudas de la Diputación Foral, dentro del Plan de Ayudas Forestales, que viene funcionando desde el año 2008, con el fin de establecer convenios de colaboración con los pastores de la zona, de manera que reciban una retribución económica si cumplen con una serie de exigencias (que el ganado consuma un 90% de la vegetación herbácea y un 75% del matorral en la zona del cortafuegos). Este tipo de labor requiere un buen manejo del ganado, ya que este ha de moverse por unas zonas muy concretas, ejerciendo una presión determinada sobre la vegetación de la zona.

La Asociación de Forestalistas de Álava (Calle Dionisio Aldama 7, 1º B / 01470 Amurrio / [www.basoa.org](http://www.basoa.org)), ofrece asesoramiento para el acceso a dichas ayudas.



**Mapa 12:** Localización de los cortafuegos en la UP10 (Fuente: Elaboración propia).



4.3.3.10. M0407\_ Potenciar y mantener la presencia de las orlas vegetales, especialmente en los contactos entre cultivos agrícolas y entre cultivos agrícolas y las masas forestales.

El límite de contacto entre las orlas vegetales de los campos de cultivo con las masa forestales, si es muy irregular y quebrado, como ocurre en la línea de contacto entre las UP 01 y UP 08, puede dar lugar a lo que se conoce como una frontera asimétrica de alta energía, cuyo efecto es acentuar los flujos de entrada de elementos (especies y otros materiales) desde los cultivos agrícolas hacia el bosque, endureciendo y multiplicando las consecuencias negativas del efecto borde (deseccamiento, pérdida de especies especialistas, entrada de especies generalistas, etc.). Además, la eliminación de estas orlas vegetales son una fuerte amenaza para la conservación de los lepidópteros forestales (mariposas) *Euphydryas aurinia* y *Callimorpha quadripunctaria*, ya que habitan y/o se alimentan en ellas. Por lo que es necesario potenciar y mantener la presencia de las orlas vegetales, especialmente en los contactos entre cultivos agrícolas y masa forestales.

Por ello, es recomendable, por un lado, regularizar la línea de contacto entre cultivos y bosque en el área descrita, ampliando la mancha de quejigal con boj a ciertas áreas de cultivo que la fragmentan.



**Figura 7:** Fragmentación de la orla arbustivo/arborescente en la línea de contacto entre las unidades 01 y 08 (Fuente: Elaboración propia).

Por otro lado, se deberá reducir la presión antrópica sobre dichas orlas, para lo cual se favorecerán prácticas agrícolas favorables a la conservación del carácter natural de las mismas, desaconsejándose la quema de ribazos, o restos de poda y de desbroce.



- 4.3.3.11. M0408\_ Prohibir la extracción de arbolado con políporos, siempre y cuando no se superen los 20 pies/ha en un bosque, o los ejemplares compitan con arbolado de gran porte

El "inventario abierto georreferenciado de elementos naturales, culturales y geomorfológicos de valor para la fauna y flora silvestre" a realizar por el Órgano Gestor de la ZEC/ZEPA incluirá arbolado con políporos (ver medida M0401). En tanto no se determine su cuantía y su distribución geográfica por dicho instrumento, se prohibirá la extracción de arbolado con políporos, siempre y cuando no se superen los 20 pies/ha en un bosque, o los ejemplares compitan con arbolado de gran porte.

- 4.3.3.12. M0409\_ Prohibir el marcaje para corta de árboles trasmochos, así como de árboles moribundos o decrepitos de diámetros por encima de 36 cm.

Los árboles trasmochos, así como aquellos árboles moribundos o decrepitos de diámetros por encima de 36 cm, deberán formar parte del "inventario abierto georreferenciado de elementos naturales, culturales y geomorfológicos de valor para la fauna y flora silvestre" a realizar por el Órgano Gestor de la ZEC/ZEPA (ver medida M0401). En cualquier caso, se prohibirá su marcaje para corta, siempre que estos árboles no sean un peligro para la integridad de las personas

- 4.3.3.13. M0410\_ Prohibir el desarrollo estacional de actividades que puedan tener un impacto negativo en la población faunística inventariada en la ZEC/ZEPA

En todo el ámbito de la ZEC/ZEPA se prohíbe, entre los meses de marzo a julio, el desarrollo de trabajos o actividades agrícolas, ganaderas, forestales, recreativas, etc. que puedan tener un impacto negativo en la población de la fauna forestal de interés de conservación, en torno a las áreas de cría y/o refugios, para lo cual se establece un perímetro de protección de 100 m en torno a los nidos o puntos de cría.

El "inventario abierto georreferenciado de elementos naturales, culturales y geomorfológicos de valor para la fauna y flora silvestre" a realizar por el Órgano Gestor



de la ZEC/ZEPA, determinará la situación geográfica de las áreas de cría y/o refugios de la fauna de interés de conservación.

4.3.3.14. M0501\_ Integración en el Plan Director de las medidas necesarias para mantener y proteger la vegetación y el relieve de roquedo, especialmente aquél que se encuentra dentro de la fachada natural del BIC y aquellos que son HIC.

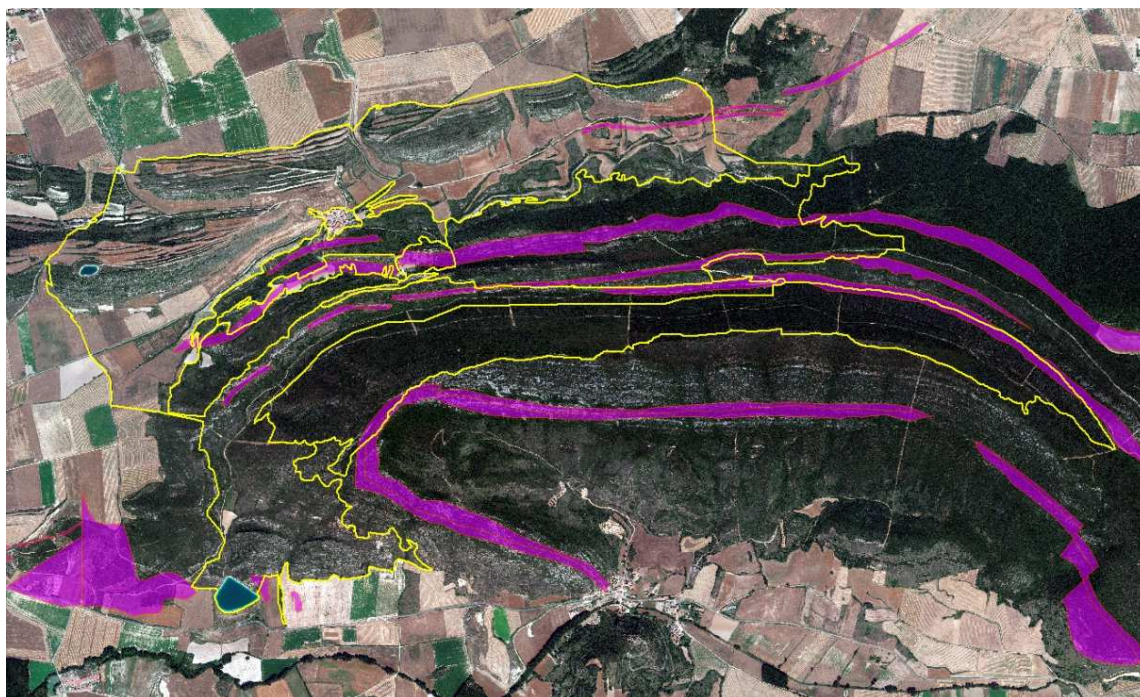
El Plan Director del BIC incluye elementos del paisaje de carácter natural a gestionar debido a la presencia de Lugares de Interés Comunitario (LIC) en las proximidades del mismo y también dentro de su delimitación. La denominación de LIC comprende entre otros los HICs correspondientes al paisaje de roquedo: 8210, Pendientes rocosas calcícolas con vegetación casmofítica y 5110 Formaciones estables xerotermófilas de *Buxus sempervirens* en pendiente rocosas

El BIC, situado en las UP 03, UP 04, UP 05, UP 06, UP 07, UP 08 y UP 09, incluye los roquedos del relieve sinclinal identificados como la “muralla natural norte”, identificable como parte del *Afloramiento Rocosos Noreste (RV01)* indicado en el diagnóstico, y la elevación sobre la que se sitúa el Castillo de Portilla. Además, en la inmediata proximidad del BIC, en la UP09 del Barranco, en la ladera norte del mismo se encuentran una serie de relieves rocosos de alto valor visual. Todos estos roquedos son HICs y por tanto espacios de alto valor medio-ambiental y potenciales hábitats de especies avícolas.

Por ello, el Plan Director debe incluir medidas de gestión natural de estos elementos considerados previamente por su valor patrimonial relacionado con la estructura formal del Conjunto Amurallado. Los hábitats de roquedo 8210 y 5110 se pueden localizar someramente gracias a la cartografía de los HICs.

También es posible realizar una cartografía complementaria a partir de la cartografía propia disponible de la litología, aislando los estratos propios del relieve sinclinal y las áreas susceptibles de contener afloramientos rocosos de interés. A continuación se presenta un mapa en la que se han grafiado en magenta las áreas litológicas del sinclinal (Mapa 13).





**Mapa 13** Identificación de las áreas litológicas del sinclinal (Fuente: Geoeuskadi).

El Plan Director contendrá una cartografía detallada de los roquedos de interés. Los mismos se identificarán con una clave y un nombre lo más descriptivo posible.

Las medidas de gestión se redactarán teniendo en cuenta las presiones y amenazas que sufren el paisaje de roquedo indicadas en el diagnóstico presente en *la Orden de 21 de abril de 2015 de aprobación previa del Proyecto de Decreto de designación del ZEC ES2110018 Sierra Toloño-Cantabria y la ZEPA ES0000246 Sierras meridionales de Álava*. Dichas presiones y amenazas son:

- **Uso de biocidas, hormonas y productos químicos (A07):** es una de las principales amenazas hacia la población de aves rupícolas y quirópteros, afectando a las áreas de alimentación y campeo. También a los quirópteros más antropófilos les afectan los tratamientos de protección de la madera en los edificios basados en organoclorados u organofosforados.
- **Infraestructuras lineales de servicio público (D02):** las posibilidades de una influencia humana directa sobre estas especies de flora, o sus condiciones ambientales, son en general bajas, aunque puntualmente la instalación de algunas grandes infraestructuras como vías rápidas de comunicación, antenas de comunicación o parques eólicos podrían llegar a afectarlas negativamente. Así mismo, en el caso de las rapaces, la colisión con tendidos eléctricos es una de las principales amenazas.



- \_ **Captura con trampas, venenos, caza furtiva (F03.02.03):** la intoxicación por veneno es una de las principales amenazas de la población de rapaces rupícolas.
- \_ **Alpinismo, escalada, espeleología (G01.04):** los principales factores de amenaza hacia la población de aves rupícolas y de quirópteros se relacionan molestias en las áreas de cría por las actividades de escalada, senderismo, etc.

Con la colaboración de los técnicos del Servicio de Medio Ambiente de Diputación Foral de Álava, se realizará un especial seguimiento de las siguientes especies de aves rupícolas que han motivado la puesta en marcha de programas de gestión naturalística en el entorno de la Sierra de Cantabria: buitre leonado, águila perdicera o de Bonelli, quebrantahuesos y alimoche.

Además, se atenderá la posible puesta en marcha del programa de recuperación del murciélago de herradura.

#### 4.3.3.15. M0502\_ Cartografiar y catalogar los conjuntos de roquedo y vegetación de alto valor visual no incluidos en el BIC

Como se ha explicado en la anterior medida parte de los conjuntos de roquedo de alto valor visual y natural se encuentran fuera del BIC. Por ello, se cartografiarán y catalogarán al menos los siguientes conjuntos de interés:

- \_ Afloramientos rocosos intermitentes presentes en el acceso oeste del Conjunto Monumental entre las UP 03 y UP 04. Este roquedo forma una especie de meseta al oeste de los reconocibles “ojos” de la muralla.
- \_ Afloramientos rocosos en la cumbre de la UP 05 de paisaje de matorral y plantaciones al oeste del BIC y al norte del Barranco de Portilla.
- \_ *Crestería Sur-Este (RV02).* Prolongación del farallón rocoso del Castillo de Portilla hacia el este.
- \_ Farallones rocosos de la ladera norte del Barranco en su sección oeste.
- \_ *Afloramiento Rocoso Nor-Este (RV01).* Prolongación de la pared rocosa del sinclinal o “muralla natural” a lo largo de la UP 08 hacia la Rasa al este del ámbito del PAP.
- \_ Estratos rocosos asociados a la cantera abandonada presente en la UP 08.



\_ Farallones rocosos en la cumbre del Txulato.

La cartografía y catalogación del roquedo singular contará al menos con una clave, un nombre descriptivo, una imagen por elemento cartografiado y un inventario de la vegetación florística que tiene asociada, y, una vez realizada, podrá asociarse a las medidas de gestión del roquedo incluidas en el Plan Director.

La cartografía contendrá una relación de posibles cuevas y grutas que se realizará si es el caso con ayuda de la asociación GRUPO ESPELEOLÓGICO ALAVÉS (ARABAKO ESPELEOLOGI TALDEA. [gea.aet@gmail.com](mailto:gea.aet@gmail.com). Apdo. 21 Vitoria-Gasteiz. Sede social: c/ Prado 30 bajo. Vitoria-Gasteiz).

#### 4.3.3.16. M0503\_ Estudiar la distribución de la población de rapaces rupícolas y de quirópteros cavernícolas y antropófilos

La presencia de especies avícolas de interés medioambiental es objetivo, e indicador, de la calidad de conservación de las áreas ZEC. Con motivo de *la aprobación previa del Proyecto de Decreto de designación del ZEC ES2110018 Sierra Toloño-Cantabria y la ZEPA ES0000246 Sierras meridionales de Álava* la conservación del entorno natural de la Sierra de Portilla debe tener en cuenta la distribución de rapaces y quirópteros. Para ello se contactará con los especialistas y miembros de las instituciones implicadas en la conservación y estudio de estas especies y con los miembros de los programas activos de seguimiento y recuperación:

- \_ El Ministerio de Agricultura y Medio Ambiente del Gobierno Español implicado en la conservación del quebrantahuesos.
- \_ Los departamentos de la UPV/EHU relacionados con el estudio estas especies.
- \_ El programa de seguimiento del buitre leonado, Proyecto NECROPIR ([www.pirineosostenible.eu](http://www.pirineosostenible.eu)).
- \_ Los responsables de la Diputación Foral de Álava implicados en el programa LIFE Bonelli ([www.lifebonelli.org](http://www.lifebonelli.org)) para la recuperación del águila perdicera.

La consulta con estos agentes será periódica y se realizará por iniciativa del Ayuntamiento de Zambrana, al menos un contacto anual para la cumplimentación de un archivo de presencia de especies rupícolas.



En el Plan Director será preceptivo realizar un estudio de la presencia de aves rupícolas y, especialmente, de quirópteros tanto cavernícolas como antropófilos asociados a el paisaje de roquedo y el patrimonio construido del Conjunto Monumental. En caso de demostrarse dicha presencia se incluirán medidas de seguimiento periódico de las especies asociadas al BIC.

#### 4.3.3.17. M0504\_ Ordenar la práctica de la escalada recreativa

Se recuerda que:

- \_ La realización de actividades organizadas para grupos, de tipo deportivo o de ocio en el interior de la ZEC/ZEPA será objeto de comunicación previa al órgano gestor, sin perjuicio de las autorizaciones que sean necesarias en función de la actividad de que se trate.

Hasta la constitución del órgano gestor del ZEC/ZEPA el Ayuntamiento de Zambrana avisará a través de las asociaciones competentes, en especial la Federación Alavesa de montaña ([www.amf-fam.org](http://www.amf-fam.org)) las condiciones de la práctica del senderismo y de la escalada en el entorno de la Sierra de Portilla.

Se registrarán las vías de escalada existentes y no se podrán abrir nuevas vías de escalada en caso de encontrarse zonas de anidamiento de aves protegidas en el Ámbito de Gestión del PAP. Más concretamente, estará prohibida la apertura de nuevas vías de escalada, así como la práctica de este deporte fuera de los lugares habilitados para ello y en aquellos ubicados a menos de 500 m de las zonas de nidificación del alimoche y el águila de Bonelli y de 100 m de las colonias de buitre leonado.

#### 4.3.3.18. M0505\_ Ordenar la presencia de ganado caprino

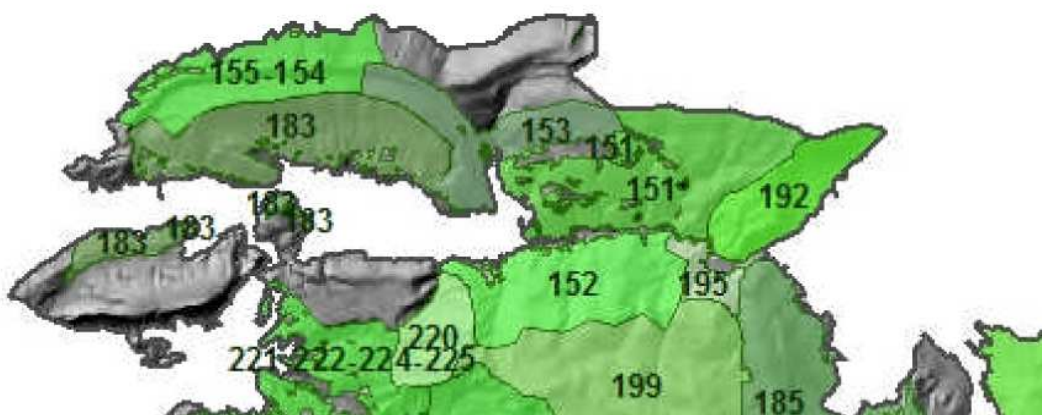
Se recuerda que:

- \_ Será de aplicación en la ZEC/ZEPA el Código de Buenas Prácticas Agrarias aprobado mediante el Decreto 112/2011, de 7 de junio.
- \_ La práctica de las actividades agrarias y ganaderas deberá ser compatible con la conservación de los hábitats naturales, con los elementos del paisaje que constituyen el lugar de reproducción y refugio para las especies, y con los elementos conectores que contribuyen a la dispersión y al contacto entre poblaciones.



- La instalación de cercados ganaderos se realizará con las condiciones necesarias para garantizar la dispersión y movimientos de la fauna silvestre, así como para evitar su mortalidad.

Por tanto, se permitirá la ganadería controlada en los MUP 153-154, 151 (La Rasa) y 183 (La Sierra de Portilla) relacionados con el PAP siempre que no interfiera con la gestión del BIC ni con el mantenimiento de los hábitats que han supuesto la declaración de la ZEPA.



**Mapa 14** Montes de Utilidad Pública del ZEC/ZEPA (Fuente: Documento de información ecológica, objetivos de conservación, normas para la conservación y programa de seguimiento de aplicación en los espacios de la Red Natura 2000 en las Sierras Meridionales de Álava).

Para ello, se recomienda el pastoreo semi-estabulado de ganado compatible con el mantenimiento de las áreas de pastizal existente y aquellas que se quieran desarrollar en las terrazas de cultivo abandonadas. Considerando la condición de MUP de la mayor parte del Área de Gestión se evitarán siempre los cercados aunque se permitan pequeñas zonas de estabulado de superficie inferior a una Ha. Estas zonas de estabulado no podrán encontrarse contiguas o concentradas, de forma que permitirán la libre circulación de las especies, y servirán para el control del ganado más agresivo para la cubierta vegetal.

En caso de promocionarse el uso del MUP con fines ganaderos se recomienda el establecimiento de circuitos de trashumancia dentro del municipio o con municipios próximos. En dichos circuitos se integrarán los cortafuegos de la UP10 como se ha indicado en la M0406.

En caso de promoverse el uso ganadero en la Sierra de Portilla se podría optar a ayudas de la Diputación Foral, dentro del Plan de Ayudas Forestales, que viene funcionando desde el año 2008, con el fin de establecer convenios de colaboración con los pastores



de la zona, de manera que reciban una retribución económica si cumplen con una serie de exigencias (que el ganado consuma un 90% de la vegetación herbácea y un 75% del matorral en la zona del cortafuegos). Este tipo de labor requiere un buen manejo del ganado, ya que este ha de moverse por unas zonas muy concretas, ejerciendo una presión determinada sobre la vegetación de la zona.

La Asociación de Forestalistas de Álava (Calle Dionisio Aldama 7, 1º B / 01470 Amurrio / [www.basoa.org](http://www.basoa.org)), ofrece asesoramiento para el acceso a dichas ayudas.

#### 4.3.3.19. M0506\_ Prohibir la construcción de instalaciones, vías rodadas o la potenciación de itinerarios que discurran por las proximidades de los puntos de cría o presencia habitual de las aves rupícolas

Se prohibirá la construcción de instalaciones, vías rodadas o la potenciación de itinerarios que discurran por las proximidades de los puntos de cría o presencia habitual de las aves rupícolas, o que faciliten el acceso a los mismos, salvo en caso de necesidad y siempre que sean autorizados por el Órgano Gestor del ZEC/ZECA.

Esta medida supondrá cartografiar las vías ya existentes para realizar la gestión del ámbito en base a dicha red viaria.

#### 4.3.3.20. M0601\_ Mantenimiento de los prados de interés en el ámbito de gestión y promover su desarrollo.

La presencia de áreas de pradera presentes en el Área de Gestión está relacionada, en algunos casos con el abandono de prácticas agrícolas extensivas y con el desbroce periódico de las superficies de matorral y monte bajo próximas al BIC, al recorrido del GR1 y algunas áreas de explotación forestal en el entorno del MUP 183 de La Rasa. Sin embargo, en otros casos son considerados hábitats prioritarios, como es el caso del 6210 y 6220 explicados en el apartado 1.1.2.1.1

En el caso del desbroce periódico de las superficies de matorral y monte bajo próximas al BIC, su coste de mantenimiento es muy alto y supone una carga para las administraciones públicas. Por ello, estas actividades de limpieza tienen que tener aparejado un uso público, ya sea recreativo, de difusión del patrimonio o de explotación ganadera del monte.



En cuanto a la explotación ganadera del monte, la implantación de ganadería en el entorno de la Sierra de Portilla es compatible con el mantenimiento del BIC y de los HICs, siempre que se cumplan los debidos condicionantes de uso. Las prácticas ganaderas deberán ser compatibles con la conservación de los hábitats naturales, con los elementos del paisaje que constituyen el lugar de reproducción y refugio para las especies de interés, y con los elementos conectores que contribuyen a la dispersión y al contacto entre poblaciones. Además, el uso ganadero de los HIC deberá cumplir las normas generales y regulaciones recogidas en el DOCUMENTO DE INFORMACIÓN ECOLÓGICA, OBJETIVOS DE CONSERVACIÓN, NORMAS PARA LA CONSERVACIÓN Y PROGRAMA DE SEGUIMIENTO DE APLICACIÓN EN LOS ESPACIOS DE LA RED NATURA 2000 EN LAS SIERRAS MERIDIONALES DE ÁLAVA ZEC Toloño-Kantabria mendilerroa/Sierra Toloño- Cantabria (ES2110018) ZEPA Arabako hegoaldeko mendilerroak/Sierras meridionales de Álava (ES0000246). Ahora bien, la promoción de estos usos debe ser viable con la titularidad del aprovechamiento de los MUPs, ya se trate de tierras comunales o de titularidad particular.

Así, el Ayuntamiento promoverá el uso ganadero extensivo tradicional de los MUP persuadiendo a los agentes interesados de la viabilidad de este uso y de la conveniencia de buscar prácticas que favorezcan el mantenimiento y desarrollo de los prados presentes en el Ámbito de Gestión. Para el fomento del manejo ganadero extensivo tradicional se tendrá en cuenta tanto la carga ganadera como la estacionalidad en su distribución.

Una vez redactado y establecido el Plan Director se deberá distinguir entre prados susceptibles de contener usos, y aquellos espacios destinados a su conservación.

#### 4.3.3.21. M0602\_ Evitar prácticas que puedan alterar la estructura y la composición florística de los hábitats de interés

Las prácticas a evitar para no alterar la estructura y la composición florística de los hábitats de interés son:

- \_ La Siega/Desbroce de pastizales.
- \_ La presencia de ganadería intensiva en estos hábitats de interés que provoquen el pisoteo del terreno y el consumo de la cubierta vegetal. El ganado deberá estar siempre controlado, estableciéndose pequeñas zonas de estabulación periódica o majadas.



- \_ La extracción indiscriminada de especies de interés florístico
- \_ Los vaciados, movimientos de terreno y todo tipo de vertidos y acopios de material pétreo o de excavación, que quedarán prohibidos.
- \_ Las enmiendas, remociones, abonados o siembras que puedan alterar la estructura y composición florística propia de estos hábitats, que quedarán prohibidas.
- \_ El Uso de biocidas, fertilizantes o productos químicos.

En el caso de los HIC, las prácticas permitidas/prohibidas en estos HIC están recogidas en la *Orden de 21 de abril de 2015 de aprobación previa del Proyecto de Decreto de designación del ZEC ES2110018 Sierra Toloño-Cantabria y la ZEPA ES0000246 Sierras meridionales de Álava*.

El Plan Director del BIC deberá prever la gestión de los materiales de excavación y otros escombros generados durante las obras de consolidación del patrimonio construido de Portilla. Se evitará siempre el acopio de material de excavación en los prados existentes.

#### 4.3.3.22. M0603\_ Integrar los prados de interés comunitario en el Planeamiento Urbanístico

Los prados presentes en el Área de Gestión se cartografiarán y catalogarán, como en el caso de los roquedos singulares, contando con una clave, un nombre descriptivo, una imagen por elemento cartografiado y un inventario de la vegetación florística asociada y, una vez clasificadas, podrán asociarse a las medidas de gestión de los prados incluidas en el Plan Director.

#### 4.3.3.23. M0701\_ Exigir Informes de Integración Paisajística de Infraestructuras

Se exigirán Informes de Integración Paisajística para la aprobación de la implantación de infraestructuras que, aun no estando prohibidas dentro del ámbito del ZEC/ZEPA, sean incompatibles con los valores paisajísticos de la Sierra de Portilla recogidos en este PAP.



Se exigirán Informes de Integración Paisajística de Infraestructuras a los promotores de actuaciones que comprometan los valores paisajísticos de la sierra, especialmente en el caso de la implantación de nuevas infraestructuras aéreas (ver OBJETIVO 16).

Son infraestructuras incompatibles con los valores de la sierra los tendidos aéreos, las canalizaciones vistas, como los sifones de agua, y la apertura de nuevas pistas forestales. Los promotores de dichas infraestructuras informarán al Ayuntamiento de Zambrana a través del Informe de Integración del objeto de su actividad y de las medidas de integración o corrección que en su caso prevean implementar.

En caso de no ser competente el Ayuntamiento en la concesión de licencia de alguna de las infraestructuras previstas exigirá a la administración informante la solicitud del debido Informe de Integración para poder prever o reclamar las debidas medidas de corrección.

Esta medida no se destina a la información de infraestructuras y actividades económicas claramente incompatibles con la conservación del BIC y los HICs del Ámbito de Gestión, y por tanto no permitibles, como la extracción minera de material a cielo abierto.

4.3.3.24. M0702\_ Demandar a las administraciones competentes la conveniencia de estudiar trazados de infraestructuras aéreas que no comprometan el perfil de la sierra.

No siendo una competencia estrictamente municipal la aprobación de la implantación de infraestructuras aéreas, ya sean tendidos, canalizaciones o redes de transporte, demandar a las administraciones competentes la conveniencia de estudiar trazados que no comprometan el perfil de la sierra.

El Ayuntamiento pondrá en conocimiento de las administraciones competentes la documentación de este PAP para que se tengan en cuenta las mejores condiciones de implantación de nuevas infraestructuras que comprometan los valores paisajísticos del Área de Gestión.



4.3.3.25. M0703\_ Informar desfavorablemente la implantación de explotaciones mineras que afecten el perfil de la sierra y disuadir de la promoción de este tipo de explotaciones en el entorno de la sierra por su alta visibilidad

Como ya se ha expuesto, las explotaciones de minería a cielo abierto que alteren el perfil de la sierra, alteren la estructura del roquedo singular o alteren o destruyan los HICs, son directamente incompatibles con el mantenimiento de los valores paisajísticos del Área de Gestión.

El Ayuntamiento de Zambrana informará desfavorablemente la implantación de nuevas explotaciones de extracción o minería a cielo abierto que afecten los valores paisajísticos del Ámbito de Gestión del PAP.

4.3.3.26. M0704\_ Controlar el desarrollo de la vegetación para evitar posibles incendios promoviendo labores de limpieza y entresacas de la plantación de coníferas si procede.

Como se ha explicado en las medidas de desarrollo forestal en relación a los HICs no se permitirá en estas áreas, o en aquellas otras donde se prevea una complejización de la masa vegetal, la extracción de madera muerta ni la tala de árboles trasmochos.

Esta medida no afectará a las Zonas de aprovechamiento forestal intensivo donde sí se podrán realizar labores de desbroce y entresaca si procede..

Según el DECRETO FORAL 46/2011, del Consejo de Diputados de 21 de junio, que modifica el “Plan Foral para la Prevención y Extinción de Incendios y Salvamento de Álava”, el servicio de prevención y extinción de incendios forestales es responsabilidad de la Diputación Foral de Álava que en la provincia se desarrolla con base en cinco ejes fundamentales, a saber:

- \_ El Servicio de Extinción de Incendios y Salvamento del Ayuntamiento de Vitoria-Gasteiz
- \_ El Consorcio de Extinción de Incendios y Salvamento de Ayala.
- \_ Las Unidades Comarcales de Prevención, Extinción de Incendios y Salvamento de Álava (UCEIS).



- \_ Las agrupaciones de voluntarios de las Cuadrillas de Añana y Campezo-Montaña Alavesa, así como la Agrupación Municipal de Voluntarios de Protección Civil del Ayuntamiento de Valdegovía.
- \_ Convenios con los Parques de Bomberos de las Provincias y Territorios limítrofes (en el caso de Zambrana el Servicio Contraincendios y Salvamento de Miranda de Ebro, a 11 mín. de la localidad, es el parque de bomberos más cercano).

En la actualidad están en activo los UCEIS de Laguardia, Espejo, Agurain y Campezo, correspondiéndole a Zambrana la UCEIS de Iruña de Oca que se pondrá en servicio en 2016 como Parque de Bomberos Central de Álava.

Por tanto, para implementar las debidas medidas de prevención de incendios y riesgos forestales el Ayuntamiento se pondrá en contacto con los técnicos del Plan Foral que correspondan, planeándose la apertura de nuevos cortafuegos y vías de acceso si es necesario y/o en contacto con los técnicos del Plan de Incendios de la Diputación Foral para adaptar la gestión del ámbito de Gestión del PAP a la debida prevención de riesgos.

4.3.3.27. M0801\_ Dar a conocer a la sociedad y poner en valor (información, paneles, etc.) los servicios que proporcionan los diferentes ecosistemas del ámbito de gestión.

Los servicios de los ecosistemas son una importante herramienta de sensibilización y educación de la ciudadanía sobre el capital natural que posee el ámbito de gestión, por lo que su conocimiento y puesta en valor es esencial para la gestión del territorio. Además, la diversidad natural es la base de su funcionamiento, por lo que su conservación y gestión sostenible es fundamental para un buen funcionamiento de los mismos, y por ende, para el bienestar de las personas.

La Cátedra UNESCO de Desarrollo Sostenible y Educación Ambiental ha realizado la Evaluación de los Ecosistemas del Milenio en Bizkaia (EEM Bizkaia) y se encuentra realizando la Evaluación de los Servicios de los Ecosistemas de Euskadi, por lo que el ayuntamiento puede pedirle asesoramiento en relación a la divulgación de los valores naturales y de los servicios de los ecosistemas presentes en el ámbito de gestión, en paneles informativos, en informes de evaluación de impacto ambiental etc.



#### 4.3.3.28. M0802\_ Disponer de una cartografía actualizada de los servicios que proporcionan los ecosistemas del ámbito de gestión.

Debido a las peculiaridades espaciales de los servicios de los ecosistemas, cartografiar su distribución y los cambios que éstos sufren en el tiempo tiene un gran potencial para englobar toda la compleja información que existe al respecto. Este cartografiado de los servicios de los ecosistemas, resultaría de gran utilidad para las personas encargadas en tomar decisiones con respecto a la planificación y la gestión del territorio, siendo una herramienta potente para mantener, apoyar, y facilitar una gestión más sostenible del paisaje. Por ello, la cuantificación concreta y el cartografiado de los servicios de los ecosistemas se consideran entre los principales requerimientos para la toma de decisiones en la gestión del territorio.

Existe una metodología para el cartografiado de algunos servicios de los ecosistemas a nivel de la CAPV que se puede encontrar en la web de la Cátedra UNESCO de Desarrollo Sostenible y Educación Ambiental, así como la cartografía de los mismos, las cuales pueden ser utilizadas para realizar una cartografía actualizada de los servicios que proporcionan los ecosistemas del ámbito de gestión.

#### 4.3.3.29. M0803\_ Disponer de una cartografía actualizada de las áreas multifuncionales basadas en los servicios de los ecosistemas para priorizar áreas de mejora, cambio de usos y conservación.

Las áreas multifuncionales son áreas dónde se proveen importantes servicios de los ecosistemas, por lo que deben ser consideradas como áreas prioritarias de conservación. Cartografiar su distribución y los cambios que éstas sufren en el tiempo resultaría de gran utilidad para las personas encargadas en tomar decisiones con respecto a la planificación y la gestión del territorio, siendo una herramienta potente para mantener, apoyar, y facilitar una gestión más sostenible del paisaje en el ámbito de gestión.

La Cátedra UNESCO de Desarrollo Sostenible y Educación Ambiental ha realizado la Evaluación de los Ecosistemas del Milenio en Bizkaia (EEM Bizkaia) y se encuentra realizando la Evaluación de los Servicios de los Ecosistemas de Euskadi, por lo que el ayuntamiento puede pedirle asesoramiento técnico para analizar estas áreas multifuncionales basada en los servicios de los ecosistemas que hay presentes en el ámbito de gestión.



4.3.3.30. M0804\_ Los resultados de las actividades científicas o de investigación realizadas en el ámbito de gestión serán notificados a la Administración competente en la gestión del espacio

El Ayuntamiento de Zambrana será agente interesado en cualquier información científica que se obtenga del Ámbito de Gestión del PAP y en la extensión total de la ZEPA en el municipio.

El Ayuntamiento dará el tratamiento que crea conveniente a la información y, en caso de no tratarse información confidencial o sujeta a la Ley de Protección de Datos, podrá usarla para promocionar los valores paisajísticos del municipio.

4.3.3.31. M0805\_ Evaluar ambientalmente las actividades que afecten a los elementos inventariados

Los elementos que se incluyan en el «Inventario abierto georreferenciado de elementos naturales, culturales, geomorfológicos de valor para la fauna y flora silvestre» gozarán de protección, por lo que cualquier actividad que pueda afectarlos deberá ser sometida a los procedimientos de evaluación medioambiental.

4.3.3.32. M0806\_ Establecer medidas compensatorias en caso de pérdida o deterioro de elementos inventariados o de áreas de interés

Si por motivos de fuerza mayor debidamente justificados, y no existiendo otra alternativa, se autoriza una actuación que pueda provocar la pérdida o deterioro de un elemento incluido en el «Inventario abierto georreferenciado de elementos naturales, culturales y geomorfológicos de valor para la fauna y flora silvestre» o de un área multifuncional, el perjuicio deberá compensarse de forma previa con la creación o restauración, lo más cerca posible, de nuevos elementos o áreas multifuncionales que cumplan con la misma función ecológica.



4.3.3.33. M0807\_ Mantener todos los elementos inventariados, si es necesario mediante mecanismos de compensación, o suscribiendo acuerdos de conservación o de custodia con las personas propietarias

Se establecerá como 'requisito mínimo de gestión' en el ámbito de la ZEC/ZEPA el mantenimiento de todos los elementos incluidos en el «Inventario abierto georreferenciado de elementos naturales, culturales y geomorfológicos de valor para la fauna y flora silvestre», habilitándose cuando proceda mecanismos de compensación, o suscribiendo acuerdos de conservación o de custodia con las personas propietarias.



#### 4.4. PROGRAMA 04 \_ Difusión y Promoción

---

##### 4.4.1. OBJETIVOS DE CALIDAD PAISAJÍSTICA ASOCIADOS AL PROGRAMA 04


Este Programa de Difusión y Promoción integra los siguientes OBJETIVOS del PAP:

- \_ **OBJETIVO 12:** REVITALIZACIÓN del patrimonio construido a través de la promoción de nuevos usos.
- \_ **OBJETIVO 18:** Promoción turística del territorio a través de actividades en armonía con los valores del paisaje.
- \_ **OBJETIVO 19:** Difusión de los valores del paisaje natural y urbano.
- \_ **OBJETIVO 20:** Promoción de usos públicos compatibles con el mantenimiento y la gestión del paisaje natural y agrícola.



## 4.4.2. MEDIDAS DEL PROGRAMA 04

4.4.2.1. Medidas e Indicadores Asociados al **OBJETIVO 12**

<b>OBJETIVO 12</b>	REVITALIZACIÓN del patrimonio construido a través de la promoción de nuevos usos
<b>UNIDADES AFECTADAS</b>	<b>UP02</b> 
<b>MEDIDAS</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• M1201_ Políticas de incentivos fiscales y de ayudas públicas para potenciar el uso del patrimonio construido</li> <li>• M1202_ Ayudas públicas a la rehabilitación del patrimonio</li> <li>• M1203_ Establecer una normativa reguladora de las acciones y usos permitidos en el patrimonio arquitectónico</li> <li>• M1204_ Reducción de tasas e impuestos en las rehabilitaciones que se realicen bajo criterios amparados en una regulación propia del Ayuntamiento.</li> </ul>
<b>INDICADORES</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• I1201_ Número de solicitudes de ayudas a la rehabilitación y para el establecimiento de nuevos usos</li> </ul>



#### 4.4.2.2. Medidas e Indicadores Asociados al **OBJETIVO 18**

<b>OBJETIVO 18</b>	Promoción turística del territorio a través de actividades en armonía con los valores del paisaje
<b>UNIDADES AFECTADAS</b>	Todo el ámbito del PAP
<b>MEDIDAS</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• M1801_ Realizar una labor de marketing territorial que promueva las posibilidades de ocio-aventura que ofrece el entorno natural y rural de Portilla</li> <li>• M1802_ Acondicionar los espacios para el correcto desarrollo de prácticas deportivas: escalada, espeleología, ciclismo de montaña</li> <li>• M1803_ Fomentar el avistamiento avícola</li> <li>• M1804_ Fomentar el turismo rural</li> <li>• M1805_ Evitar el trazado de nuevas sendas o pistas que puedan discurrir o afectar a la vegetación singular de la zona</li> <li>• M1806_ Organizar jornadas temáticas para la puesta en valor del paisaje</li> <li>• M1807_ Mejorar la dotación de información divulgativa sobre el paisaje: vía internet, folletos...</li> <li>• M1808_ Emplear los recursos de la Asociación de Desarrollo Rural de Añana</li> <li>• M1809_ Prohibir las actividades perjudiciales para la fauna forestal en los meses de marzo a julio.</li> </ul>
<b>INDICADORES</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• I1801_ Nº de empresas dedicadas al turismo deportivo y/o ecoturismo</li> <li>• I1802_ Nº de visitas a la página de internet de información de Portilla (Zambrana)</li> </ul>



4.4.2.3. Medidas e Indicadores Asociados al **OBJETIVO 19**

<b>OBJETIVO 19</b>	Difusión de los valores del paisaje natural y urbano
<b>UNIDADES AFECTADAS</b>	Todo el ámbito del PAP
<b>MEDIDAS</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• M1901_ Organizar jornadas temáticas para la difusión del paisaje.</li> <li>• M1902_ Mejorar la dotación de información divulgativa sobre el paisaje que pueda ser empleada en diversos eventos y medios de difusión.</li> <li>• M1903_ Difundir periódicamente a la ciudadanía información sobre el estado de conservación de la biodiversidad en la ZEC/ZEPA, las ayudas ambientales disponibles, las causas que generan situaciones desfavorables, las políticas públicas al respecto y sus resultados.</li> <li>• M1904_ Realizar un inventario de elementos arquitectónicos de interés patrimonial, destinado a la catalogación y divulgación.</li> <li>• M1905_ Realizar una guía de intervención sobre el patrimonio construido.</li> <li>• M1906_ Organizar jornadas temáticas para la puesta en valor de la arquitectura tradicional.</li> <li>• M1907_ Todos los documentos públicos relacionados con los valores paisajísticos del PAP deberán incluir un documento resumen divulgativo de fácil comprensión para la ciudadanía.</li> </ul>
<b>INDICADORES</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• I1901_ Número de estudios realizados</li> </ul>



#### 4.4.2.4. Medidas e Indicadores Asociados al **OBJETIVO 20**

<b>OBJETIVO 20</b>	Promoción de usos públicos compatibles con el mantenimiento y la gestión del paisaje natural y agrícola UP 01, 03, 04, 05, 06, 07, 08, 09 y 10								
<b>UNIDADES AFECTADAS</b>	<b>UP01</b>	<b>UP03</b>	<b>UP04</b>	<b>UP05</b>	<b>UP06</b>	<b>UP07</b>	<b>UP08</b>	<b>UP09</b>	<b>UP10</b>
	6	5	8	9	10	9	9	8	7
<b>MEDIDAS</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• M2001_ Acondicionar espacios para el desarrollo de prácticas relacionadas con el disfrute del paisaje.</li> <li>• M2002_ Ordenar la práctica de la escalada recreativa.</li> <li>• M2003_ Prohibir actividades molestas para la nidificación entre el 1 de enero y el 15 de agosto.</li> <li>• M2004_ Prohibir la caza próxima a las zonas de nidificación.</li> <li>• M2005_ Excluir el uso público próximo a las zonas de nidificación.</li> <li>• M2006_ Ordenar la observación directa de especies y la grabación de registros gráficos o sonoros.</li> <li>• M2007_ Prohibir la instalación de nuevos puestos fijos para la caza de la paloma.</li> <li>• M2008_ Acondicionar zonas de merendero próximas al BIC.</li> <li>• M2009_ Establecer una relación de usos permitidos y no permitidos en el entorno del BIC.</li> <li>• M2010_ Tener siempre como referencia el Plan Director del BIC.</li> </ul>								
<b>INDICADORES</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• I2001_ N° de visitantes</li> <li>• I2002_ N° de eventos organizados</li> </ul>								



#### 4.4.3. DESARROLLO DE MEDIDAS DEL PROGRAMA 04

##### 4.4.3.1. M1201\_ Políticas de incentivos fiscales y de ayudas públicas para potenciar el uso del patrimonio construido

El Ayuntamiento fomentará el uso del patrimonio construido residencial existente en el núcleo de Portilla y en el resto del municipio persuadiendo a los vecinos de las ventajas de mantener el tejido actual frente al aumento del parque inmobiliario.

Aunque las posibilidades de incentivos económicos a la rehabilitación sean prácticamente imposibles a nivel municipal, el Ayuntamiento puede estudiar la devolución eventual del IBI a aquellos promotores que recuperen y garanticen la ocupación y uso del patrimonio construido, y en especial, a aquellos casos que regularicen usos existentes.

##### 4.4.3.2. M1202\_ Ayudas públicas a la rehabilitación del patrimonio

Las ayudas públicas a la rehabilitación en el territorio histórico de Álava se gestionan a través de la sociedad pública unipersonal Arabako Lanak, cuyo objeto social es la realización de los fines y funciones de una Sociedad Urbanística de Rehabilitación ([www.arabakolanak.com/vercontenido.asp?conid=530&menid=412&web=7](http://www.arabakolanak.com/vercontenido.asp?conid=530&menid=412&web=7)).

Al estar entre los fines particulares de dicha sociedad la realización de todo tipo de actuaciones encaminadas a la protección, conservación, recuperación, restauración, puesta en valor y difusión del Patrimonio Cultural Edificado en su sentido más amplio, el Ayuntamiento podrá a su disposición una relación de edificios en necesidad de algún tipo de actuación.

También se pondrá en contacto periódicamente con Arabako Lanak para informarse de las líneas de financiación y ayudas existentes para los Ayuntamientos y Concejos de Álava, y para conocer las ayudas existentes a particulares de forma que pueda a su vez transmitir esta información a todos los ciudadanos interesados.

##### 4.4.3.3. M1203\_ Establecer una normativa reguladora de las acciones y usos permitidos en el patrimonio arquitectónico

Para el mantenimiento del patrimonio construido se permitirán los usos mixtos residencial-servicios en los edificios existentes y se fomentará la existencia fincas y de propiedades horizontales frente a las residencias individuales.



Será necesario establecer un programa mínimo residencial en el PGOU que permita la rehabilitación de los edificios residenciales en desuso. Hay que tener en cuenta que muchos de estos edificios se construyeron teniendo en cuenta múltiples usos y que en muchos casos exigen obras de adaptación.

También se informará de las posibilidades de la residencia en cooperativa, tipo *cohousing* o residencia colaborativa. Las características del *cohousing*, enunciadas por McCamant & Durrett (1994), son 4, siendo ninguna exclusiva y requiriéndose una combinación ad hoc de las mismas:

- \_ Procesos participativos durante la formación, diseño y desarrollo de la comunidad.
- \_ Diseño intencional de cada vecino, según los principios del diseño para la acción social, es decir, provocando propincuidad.
- \_ Numerosos equipamientos comunes: para aportar soluciones colectivas prácticas y facilitar objetivos sociales.
- \_ Completa gestión y soberanía vecinal, corresponsables del mantenimiento de la comunidad.

A estas 4, suele añadir otras dos, más dependientes de cada concreta comunidad:

- \_ Una estructura horizontal, no jerárquica en la que los vecinos toman distintos liderazgos para lograr distintas metas, manteniendo el mayor número de acciones y decisiones en la comunidad.
- \_ Ingresos y recursos separados, es decir, autonomía económica de los vecinos, no dependiente de las finanzas comunitarias, generadas internamente.

Página de la asociación de *cohousing* de los EEUU, [www.cohousing.org](http://www.cohousing.org).

4.4.3.4. M1204\_ Reducción de tasas e impuestos en las rehabilitaciones que se realicen bajo criterios amparados en una regulación propia del Ayuntamiento.

Ver medida M1201.



#### 4.4.3.5. M1801\_ Realizar una labor de marketing territorial que promueva las posibilidades de ocio-aventura que ofrece el entorno natural y rural de Portilla

El programa de Turismo Activo en la Cuadrilla de Añana da una idea de las posibilidades de desarrollo del sector aventura en el entorno de Portilla

Especialmente compatibles con mantenimiento de los valores paisajísticos del PAP son el senderismo, las rutas ciclistas, las rutas ecuestres y los vuelos en globo aerostático. Para el fomento de estas actividades siempre es preferible establecer sinergias con los centros ya establecidos de la misma Cuadrilla de Añana y en la próxima Cuadrilla de Campezo ([www.montanaalavesa.com/pag2.php?id=52&pag=guias\\_empresas\\_turismo\\_activo](http://www.montanaalavesa.com/pag2.php?id=52&pag=guias_empresas_turismo_activo)).

Así es un polo de actividad turística el Parque Natural de Valderejo en Valdegovía, el Centro Ecuestre de Gaubea-Zalditegia ([www.gaubeaecuestre.com](http://www.gaubeaecuestre.com)), la Cooperativa de la Trufa de Álava ([latrufadealava.com/](http://latrufadealava.com/)).

[www.globosestratos.com](http://www.globosestratos.com)

[www.btteuskadi.net](http://www.btteuskadi.net)

#### 4.4.3.6. M1802\_ Acondicionar los espacios para el correcto desarrollo de prácticas deportivas: escalada, espeleología, ciclismo de montaña

Las prácticas deportivas se realizarán preferiblemente en la red de espacios existente.

Ver las medidas M0504 y M2002.

#### 4.4.3.7. M1803\_ Fomentar el avistamiento avícola

El Ayuntamiento fomentará el avistamiento avícola editando al menos una sucinta Guía Avícola basada en la Directiva Europea de Especies, y sugiriendo los mejores lugares para realizar observación ornitológica.

Se pondrá en contacto con las diferentes asociaciones ornitológicas y naturalísticas del entorno, como la sociedad Birding Euskadi, que en su página digital cuenta con una sección sobre las Sierras Meridionales de Álava

(<http://www.birdingeuskadi.net/menu2.aspx?IdSP2=jIRdOxzk1Qc1iD5diU8YRQ==&IdMP2=TzxRok/0laMgy6JtHsCTyg==&IdSP=yeRzuP7ogF+EKmq8n6WtuQ==&IdMP=FD01qPcjwrrlGuz1VCst1Q==&>).



Otro recurso cultural es el Instituto Alavés de Naturaleza (ian-ani.org), cuyo presidente Bryan Webster es un especialista en ornitología que ha editado una guía o curso de iniciación a la identificación de aves.

#### 4.4.3.8. M1804\_ Fomentar el turismo rural

Se fomentará siempre un turismo rural sostenible y responsable.

Además de la promoción de las diferentes acciones tratadas en otras medidas, se tendrá especial sensibilidad a la promoción local del turismo fundamentado en la participación de agentes locales.

Se apadrinará la formación de una comisión abierta y participativa de promoción de la actividad turística para tener en cuenta los efectos que las actividades promovidas tienen sobre el resto de servicios y prestaciones de Portilla destinados a la población local.

#### 4.4.3.9. M1805\_ Evitar el trazado de nuevas sendas o pistas que puedan discurrir o afectar a la vegetación singular de la zona

Como norma general no se abrirán nuevas pistas forestales.

Ver las medidas M0402, M0604 y M0704.

#### 4.4.3.10. M1806\_ Organizar jornadas temáticas para la puesta en valor del paisaje

Se promoverán jornadas temáticas divulgativas, fundamentales para la difusión de los valores paisajísticos del PAP y de cada una de las temáticas desarrolladas en las medidas.

Se invitará a expertos del entorno del municipio para que participen en cada una de las jornadas divulgativas, incluyendo la revisión periódica de las actividades participativas asociadas al PAP.

#### 4.4.3.11. M1807\_ Mejorar la dotación de información divulgativa sobre el paisaje: vía internet, folletos...

El Ayuntamiento ya realiza labores divulgativas a través de su página digital y de la página del Castillo de Portilla.



Progresivamente se irá ampliando la información en campos complementarios al patrimonio histórico del municipio con los materiales elaborados en las distintas jornadas temáticas.

[www.castillodeportilla.com/](http://www.castillodeportilla.com/)

[www.ayuntamientodezambrana.com/](http://www.ayuntamientodezambrana.com/)

#### 4.4.3.12. M1808\_ Emplear los recursos de la Asociación de Desarrollo Rural de Añana

Se solicitará la actualización periódica de todos los recursos generados por el Ayuntamiento en las páginas digitales de la Cuadrilla de Añana.

[www.cuadrilladeanana.es](http://www.cuadrilladeanana.es)

[www.ananaturismo.com](http://www.ananaturismo.com)

#### 4.4.3.13. M1809\_ Prohibir las actividades perjudiciales para la fauna forestal en los meses de marzo a julio

En todo el ámbito de la ZEC/ZEPA se prohíbe, entre los meses de marzo a julio, el desarrollo de trabajos o actividades agrícolas, ganaderas, forestales, recreativas, etc. que puedan tener un impacto negativo en la población de la fauna forestal de interés de conservación, en torno a las áreas de cría y/o refugios, para lo cual se establece un perímetro de protección de 100 m en torno a los nidos o puntos de cría.

Ver medida M0414.

#### 4.4.3.14. M1901\_ Organizar jornadas temáticas para la difusión del paisaje.

Ver medida M1806.

#### 4.4.3.15. M1902\_ Mejorar la dotación de información divulgativa sobre el paisaje que pueda ser empleada en diversos eventos y medios de difusión.

La progresiva información generada se editará en formato pdf y se clasificará con una clave de forma que pueda ser accesible para su divulgación.



4.4.3.16. M1903\_ Difundir periódicamente a la ciudadanía información sobre el estado de conservación de la biodiversidad en la ZEC/ZEPA, las ayudas ambientales disponibles, las causas que generan situaciones desfavorables, las políticas públicas al respecto y sus resultados.

Una vez creado el Órgano Gestor del ZEC/ZEPA se coordinarán las labores de difusión de los valores naturales con el mismo.

4.4.3.17. M1904\_ Realizar un inventario de elementos arquitectónicos de interés patrimonial, destinado a la catalogación y divulgación.

Con motivo de la elaboración del PGOU se realizará un inventario de elementos arquitectónicos de interés con objeto de incluir los mismos en el catálogo de la normativa.

4.4.3.18. M1905\_ Realizar una guía de intervención sobre el patrimonio construido.

Se editará un decálogo o guía de recomendaciones y buenas prácticas constructivas relacionadas con la rehabilitación de edificios tradicionales.

La guía no tendrá carácter normativo. A través de imágenes sugerirá los ejemplos más adecuados para conservar los valores del paisaje construido de Portilla.

4.4.3.19. M1906\_ Organizar jornadas temáticas para la puesta en valor de la arquitectura tradicional.

Se realizarán jornadas participativas para debatir y elaborar la mencionada Guía de Buenas Prácticas Constructivas.

4.4.3.20. M1907\_ Todos los documentos públicos relacionados con los valores paisajísticos del PAP deberán incluir un documento resumen divulgativo de fácil comprensión para la ciudadanía.

En los documentos sometidos a información pública, todos los trabajos científicos y técnicos sobre la ZEC/ZEPA que tengan relación con los objetivos de este Documento y que sean contratados y financiados con recursos públicos, deberán incluir un documento resumen divulgativo de fácil comprensión para la ciudadanía.



#### 4.4.3.21. M2001\_ Acondicionar espacios para el desarrollo de prácticas relacionadas con el disfrute del paisaje

Acondicionar espacios para el desarrollo de prácticas relacionadas con el disfrute del paisaje, sin interferir con su mantenimiento y gestión: espacios acotados para el avistamiento avícola o para prácticas deportivas como la escalada, la espeleología y el ciclismo de montaña.

Ver medidas M0504, M1802, M1803 y M2002.

#### 4.4.3.22. M2002\_ Ordenar la práctica de la escalada recreativa

Ordenar la práctica de la escalada recreativa, quedando prohibida la apertura de nuevas vías de escalada, así como la práctica de este deporte fuera de los lugares habilitados para ello y en aquellos ubicados a menos de 500 m de las zonas de nidificación del alimoche y el águila de Bonelli y de 100 m de las colonias de buitre leonado.

Ver la medida M0504.

#### 4.4.3.23. M2003\_ Prohibir actividades molestas para la nidificación entre el 1 de enero y el 15 de agosto

Entre el 1 de enero y el 15 de agosto quedarán prohibidas aquellas actividades (vuelo con ala delta, parapente, ultraligeros, y similares, actividades forestales, obras, circulación de vehículos, drones, etc.) que puedan ocasionar molestias a la nidificación de las rapaces rupícolas, en un radio de 1.000 m a los puntos de nidificación del águila de Bonelli y del alimoche, y de 500 m a los del resto de rupícolas.

#### 4.4.3.24. M2004\_ Prohibir la caza próxima a las zonas de nidificación

En el caso de las actividades cinegéticas, éstas estarán prohibidas entre el 6 de enero y el 15 de agosto en un radio de 1.500 m a los puntos de nidificación del águila de Bonelli, de 1.000 m de los de alimoche y de 500 m a los del resto de aves rupícolas.

#### 4.4.3.25. M2005\_ Excluir el uso público próximo a las zonas de nidificación

En las restricciones anteriormente señaladas se excluye el uso público, siempre que no sea masivo e insostenible, salvo en un radio de 1.000 m a los nidos con reproducción



constatada del águila de Bonelli y alimoche entre el 1 de febrero y el 15 de julio para la primera, y entre el 1 de marzo y el 1 de septiembre para el segundo.

#### 4.4.3.26. M2006\_ Ordenar la observación directa de especies y la grabación de registros gráficos o sonoros

Quedará prohibida la observación y registro gráfico o sonoro mediante el establecimiento de puestos fijos, a menos de 250 m de los ejemplares de las aves rupícolas, así como a menos de 500 m de los posibles puntos de cría, posaderos habituales, rompederos y comederos de las mismas, excepto autorización expresa del Órgano Gestor del ZEC/ZEPA.

#### 4.4.3.27. M2007\_ Prohibir la instalación de nuevos puestos fijos para la caza de la paloma

Se prohibirá la instalación de nuevos puestos fijos y/o chozas para la caza de paloma torcaz o malviz en un radio de 1.500 m en torno a puntos de nidificación del águila de Bonelli y alimoche, y de 500 m del resto de las aves rupícolas de interés de conservación.

#### 4.4.3.28. M2008\_ Acondicionar zonas de merendero próximas al BIC

Se podrán acondicionar espacios de esparcimiento y merendero en la terraza frente al acceso Oeste a la Villa Vieja y preferiblemente en el núcleo urbano de Portilla estudiando la posibilidad de dinamizar la zona con eventos relacionados a la gestión del patrimonio cultural y natural.

#### 4.4.3.29. M2009\_ Establecer una relación de usos permitidos y no permitidos en el entorno del BIC

El Plan Director del Conjunto Monumental del Castillo de Portilla ordenará los usos públicos permitidos en el BIC y su entorno.

#### 4.4.3.30. M2010\_ Tener siempre como referencia el Plan Director del BIC

Cuando haya que realizar una relación de actividades permitidas en el resto del ámbito tomar como referencia la documentación más restrictiva elaborada para el entorno del BIC (Plan Director).



#### 4.5. PROGRAMA 05 \_ Accesibilidad y Conectividad del territorio

---

Este Programa de Accesibilidad y Conectividad del territorio integra los siguientes OBJETIVOS del PAP:

##### 4.5.1. OBJETIVOS DE CALIDAD PAISAJÍSTICA ASOCIADOS AL PROGRAMA 05

- \_ **OBJETIVO 02:** Conservar los recursos naturales que refuerzan la conectividad ecológica del área presentes en la matriz agrícola.
- \_ **OBJETIVO 17:** Delimitación y ordenación de los bordes urbanos.
- \_ **OBJETIVO 22:** Mejora de la accesibilidad interurbana.
- \_ **OBJETIVO 23:** Mejora de la accesibilidad al paisaje natural.



## 4.5.2. MEDIDAS DEL PROGRAMA 05

4.5.2.1. Medidas e Indicadores Asociados al **OBJETIVO 02**

<b>OBJETIVO 02</b>	Conservar los recursos naturales que refuerzan la conectividad ecológica del área presentes en la matriz agrícola UP 01, 03, 04 y 07			
<b>UNIDADES AFECTADAS</b>	<b>UP01</b>	<b>UP03</b>	<b>UP04</b>	<b>UP07</b>
	6	5	8	9
<b>MEDIDAS</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• M0201_ Identificar los recursos naturales a conservar que se encuentran presentes en la matriz agrícola, quedando prohibida, salvo autorización expresa, la concentración parcelaria u otras actuaciones que conlleven la destrucción de linderos, retazos de matorral, etc., a fin de favorecer la mosaicidad en los agrosistemas del ámbito.</li> <li>• M0202_ Conservar y potenciar las orlas arbóreas y arbustivas en los contactos de cultivos agrícolas para mejorar la conectividad ecológica de la zona.</li> </ul>			
<b>INDICADORES</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• I0201_ Superficie y número de recursos naturales: Fotointerpretación y teledetección</li> </ul>			



#### 4.5.2.2. Medidas e Indicadores Asociados al **OBJETIVO 17**

<b>OBJETIVO 17</b>	Delimitación y ordenación de los bordes urbanos		
<b>UNIDADES AFECTADAS</b>	<b>UP01</b> <div>6</div>	<b>UP02</b> <div>8</div>	<b>UP03</b> <div>5</div>
<b>MEDIDAS</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• M1701_ Ordenación de usos agrícolas intensivos en el municipio promoviendo su instalación en los bordes urbanos si procede</li> <li>• M1702_ Definición de un área de suelo agrícola en las proximidades del núcleo urbano donde se permitan construcciones auxiliares de la producción agrícola</li> <li>• M1703_ Integración de soluciones tipo de tratamiento de borde urbano en el planeamiento municipal</li> <li>• M1704_ Dar salida a la producción local de huerta a través de asociaciones locales de productores y/o grupos de consumo</li> </ul>		
<b>INDICADORES</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• I1701_ Realidad de la integración de las medidas en el planeamiento</li> <li>• I1702_ Ha. Ocupadas por huertas en el municipio</li> </ul>		



4.5.2.3. Medidas e Indicadores Asociados al **OBJETIVO 22**

<b>OBJETIVO 22</b>	Mejora de la accesibilidad interurbana
<b>UNIDADES AFECTADAS</b>	<div> <div>UP01</div> <div>UP08</div> </div> <div> <div>6</div> <div>9</div> </div>
<b>MEDIDAS</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• M2201_ Señalizar la red de recorridos paisajísticos, utilizando una señalética integrada</li> <li>• M2202_ Integrar una señalética en el viario rodado que de prioridad de uso a ciclistas.</li> <li>• M2203_ Integrar la movilidad peatonal en las vías interurbanas que conectan los núcleos urbanos del entorno</li> </ul>
<b>INDICADORES</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• I2201_ Kms de vía reformada</li> <li>• I2202_ Nº de carteles y elementos de señalización</li> </ul>



#### 4.5.2.4. Medidas e Indicadores Asociados al **OBJETIVO 23**

<b>OBJETIVO 23</b>	Mejora de la accesibilidad al paisaje natural.							
<b>UNIDADES AFECTADAS</b>	<b>UP01</b>	<b>UP02</b>	<b>UP03</b>	<b>UP04</b>	<b>UP06</b>	<b>UP07</b>	<b>UP08</b>	<b>UP09</b>
	6	8	5	8	10	9	9	8
<b>MEDIDAS</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• M2301_ Desarrollar una red de recorridos paisajísticos apoyada en el trazado de los caminos existentes como el GR-1 y la Ruta de los Castillos que conecte el núcleo de población con los recursos culturales dispersos en el territorio y donde se incluyan los puntos con alto potencial de vistas.</li> <li>• M2302_ Mejora paisajística del trazado del tramo entre el núcleo y el BIC.</li> <li>• M2303_ Sustitución de la vía de acceso a la Villa Vieja de Portilla desde el este.</li> <li>• M2304_ Crear una señalética unificada para los caminos.</li> <li>• M2305_ Promover la participación activa de la población en el mantenimiento de los caminos, creando un foro en el que los caminantes y ciclistas puedan compartir sus experiencias, realizar sugerencias y votar el estado e interés del camino</li> <li>• M2306_ Trabajos periódicos de limpieza y reposición</li> </ul>							
<b>INDICADORES</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• I2301_ Kms de caminos integrados en la red</li> <li>• I2302_ Nº de carteles y elementos de señalización</li> </ul>							



#### 4.5.3. DESARROLLO DE MEDIDAS DEL PROGRAMA 05

- 4.5.3.1. M0201\_ Identificar los recursos naturales a conservar que se encuentran presentes en la matriz agrícola, quedando prohibida, salvo autorización expresa, la concentración parcelaria u otras actuaciones que conlleven la destrucción de linderos, retazos de matorral, etc., a fin de favorecer la mosaicidad en los agrosistemas del ámbito.

Se trata de armonizar los intereses de conservación del medio natural del ámbito de estudio con el mantenimiento de la actividad agrícola.

Para ello, por un lado, se identificarán aquéllos recursos naturales a proteger en la UP01, y que el Ayuntamiento habrá de cartografiar e inventariar, y archivar complementando el inventario de elementos protegidos de la ZEC/ZEPA del Toloño y Sierras Meridionales de Álava. La cartografía de los elementos protegidos (linderos, retazos de matorral, vegetación de ribera, etc.) contará al menos con una clave, un nombre descriptivo y una imagen por elemento cartografiado, y, una vez realizada, podrá asociarse a las medidas de gestión de las masas vegetales incluidas en el Programa 03.

Por otro lado se deberá establecer, contando con las principales cooperativas agrícolas de la zona, (Ceca Sambe S. Coop. y Ceca Txulato S. Coop.), cual es la matriz agrícola mínima para no comprometer la rentabilidad de la actividad agrícola.

Se desaconsejan las concentraciones parcelarias que supongan un incremento sobre la matriz mínima, quedando prohibidas aquellas que comprometan la conservación de los elementos inventariados. En cualquier caso, las concentraciones parcelarias serán sometidas a autorización municipal previa.

- 4.5.3.2. M0202\_ Conservar y potenciar las orlas arbóreas y arbustivas en los contactos de cultivos agrícolas para mejorar la conectividad ecológica de la zona.

Se trata de orlas de vegetación expuestas a una mayor presión antrópica que el resto, siendo objeto de la eliminación del sotobosque y de las orlas espinosas, con los impactos negativos en la biodiversidad que esto supone: eliminación de corredores para la fauna o la amenaza para la conservación de los lepidópteros forestales (mariposas) *Euphydryas aurinia* y *Callimorpha quadripunctaria*.



Por ello se favorecerá especialmente el desarrollo de la vegetación arbustiva y arbórea, en especial de ribera, reduciendo para ello la presión antrópica sobre dichas orlas. Se favorecerán prácticas agrícolas favorables a la conservación del carácter natural de las mismas, desaconsejándose la quema de ribazos, o restos de poda y de desbroce en las áreas de cultivo, o el desbroce de los intersticios vegetales entre cultivos forestales. Quedará prohibida la alteración de aquéllos elementos inventariados.

#### 4.5.3.3. M1701\_ Ordenación de usos agrícolas intensivos en el municipio promoviendo su instalación en los bordes urbanos si procede.

Las huertas del entorno urbano, se sitúan en el límite de las unidades de paisaje 02 (núcleo urbano) con las unidades 01 (paisaje agrícola) y 03 (plantaciones forestales y huertas), agrupadas entorno a la Calle de la Fuente (al oeste del núcleo urbano) o al Camino de Portilla (al este). Se trata de pequeñas unidades agrícolas, destinadas al consumo particular, que generan interesantes transiciones entre el núcleo urbano y el paisaje rural. En el caso de Portilla, si bien alguna quedan delimitada dentro de parcelas de carácter residencial, la mayoría son parcelas independientes, cuyo límite está definido por vegetación de carácter arbustivo.

Se recomienda este uso en el entorno periurbano de Portilla por los siguientes motivos:

- Carácter didáctico y recreativo del uso
- Capacidad de generar una secuencia visual y funcional lógica y pausada entre el núcleo urbano y el paisaje rural. Las orlas de vegetación que acompañan el perímetro de las huertas pueden entenderse como apéndices o extensiones del sistema de vegetación forestal de la unidad de paisaje 03 o como continuación de los límites parcelarios del agrosistema de la unidad de paisaje 01.

#### 4.5.3.4. M1702\_ Definición de un área de suelo agrícola en las proximidades del núcleo urbano donde se permitan construcciones auxiliares de la producción agrícola.

La correcta ordenación del uso agrícola exige la consideración de construcciones agrícolas asociadas a la explotación del territorio. La presencia de estas edificaciones en el paisaje rural de Portilla es prácticamente anecdótica, aunque recientemente se ha edificado una nave agrícola con una notable presencia visual en el margen de la vía Zambrana-Portilla.



Controlar el impacto visual de estas edificaciones de carácter agrícola, es importante para preservar la imagen rural que conforma la identidad de Portilla. Se recomienda definir en el planeamiento municipal un área el perímetro del núcleo urbano en la que se permitan construcciones auxiliares de la producción agrícola, estableciendo ciertas normas de integración visual que regulen la volumetría y el tratamiento de los límites parcelarios en los que se introduzca este tipo de uso.

#### 4.5.3.5. M1703\_ Integración de soluciones tipo de tratamiento de borde urbano en el planeamiento municipal.

Las posibles situaciones de borde urbano que se dan en Portilla, se solucionarán preferiblemente con los tipos de límites que se proponen en la siguiente tabla:

SITUACIÓN	DESCRIPCIÓN	SOLUCIÓN PROPUESTA
A	Huertas y UP01	Cierre de parcela a base de un murete de mampostería de 100cm de altura máxima, permitiendo la permeabilidad visual.  Los portones de acceso serán acordes a la arquitectura rural de la zona, desaconsejándose el uso de materiales plásticos.
B	Huertas y UP03	Cierre de parcela a base valla de torsión complementada con vegetación arbustiva o arbolado pertenecientes a las especies vegetales presentes en los límites parcelarios de manera espontánea.  Se podrá complementar con un murete bajo (de 1m de altura máxima) de mampostería. Los portones de acceso serán acordes a la arquitectura rural de la zona, desaconsejándose el uso de materiales plásticos.
C	Accesos al municipio desde las carreteras	Se recomienda el cuidado de los márgenes de las carreteras en su entronque con la trama urbana, dotándolos de ajardinamiento e integrando los elementos de servicio urbano, como contenedores, con un diseño que les aporte una materialidad acorde con el paisaje rural en el que se sitúan (vallado de madera...).
D	Calles del núcleo y UP01	Se recomienda el uso de transiciones "blandas", disponiendo en el encuentro entre la calle y el campo de zonas peatonales ajardinadas de sección variable y adaptadas a la topografía.



	(p.e: Camino del cementerio)	
E	Traseras de edificios y paisaje rural o natural  (Camino del castillo)	El encuentro se realizará de forma directa, a través de la edificación o de límite de parcela, trabajado según se indica en el caso A.  Se evitarán las explanaciones pavimentadas detrás de las edificaciones que puedan servir de base para acopios o almacenamiento de material, sin mediar un límite de parcela.

#### 4.5.3.6. M1704\_ Dar salida a la producción local de huerta a través de asociaciones locales de productores y/o grupos de consumo.

La producción de huerta puede ayudar a complementar la renta de los habitantes de Portilla, impulsando la consolidación de una población estable en el núcleo urbano. Las huertas, además, son usos, que bajo ciertos condicionantes de implantación pueden resolver adecuadamente la transición entre el paisaje urbano y el paisaje rural (ver la medida M1703).

Para potenciar esta actividad garantizando su rentabilidad, es necesario dar salida a su producción suprimiendo la intervención de los intermediarios. Esto puede resolverse a través del contacto de los productores locales con asociaciones locales y con grupos de consumo. Las iniciativas y/o asociaciones relacionadas con este tipo de mercados de cercanía que están activas en el entorno de Zambrana son las siguientes:

**Mercados de productores.** Salvatierra (martes) y Vitoria (jueves y sábados en Abastos).

**Tiendas de productos ecológicos.** Uagalur ([www.uagalur.com](http://www.uagalur.com)), Tierra Viva ([www.tierra-viva.es](http://www.tierra-viva.es)), Nikabio ([www.nikabio.com](http://www.nikabio.com)), Zelai Alai ([www.zelaialai.com](http://www.zelaialai.com)), todas situadas en Vitoria.

**Asociación de Consumidores de Productos Naturales Bioalai.** Centro comercial Gazalbide ([www.bioalai.org](http://www.bioalai.org)), situada en Vitoria.

**Grupos de consumo:** Bidezko Bidean ([www.bidezkobidean.elkartek.net](http://www.bidezkobidean.elkartek.net) o a través de [www.bionekazaritza.net](http://www.bionekazaritza.net)), situado en Vitoria.



ENEK, el Consejo de Agricultura y Alimentación Ecológica de Euskadi, ofrece asesoramiento a los agricultores interesados en este tipo de producción, facilitando el acceso a las distintas líneas de financiación públicas disponibles.

#### 4.5.3.7. M2201\_ Señalizar la red de recorridos paisajísticos, utilizando una señalética integrada.

La señalización turística es uno de los aspectos más importantes dentro de cualquier estrategia de dinamización turística para un territorio. Principalmente esto es así porque la señalización cumple una función de carácter transversal: informa, enseña, transmite, orienta y por tanto, multiplica sus valores. Desde esta perspectiva, la presencia de una adecuada señalización turística en un espacio geográfico significa entregar al viajero los elementos necesarios para que puedan localizar los bienes de interés de un modo efectivo.

En el entorno del PAP ya existe un sistema de señalización de los distintos recursos paisajísticos, complementada por un sistema de audio-guía on-line a través de dispositivos móviles. Sin embargo, se detecta la necesidad de extender este sistema a todo el Ámbito de Gestión, recomendándose su implantación en la totalidad de la superficie municipal.

La existencia de un correcto sistema de señalización turística, uniforme y coherente en todo el Ámbito de Gestión, extensible a la totalidad del municipio de Zambrana supondrá para los visitantes:

- . Conocer e incluso descubrir los diferentes atractivos sobre los cuales carecían inicialmente de información y facilitar su desplazamiento por el territorio.
- . Ahorrar tiempo.
- . Sentirse seguros.

#### M2202\_ Integrar una señalética en el viario rodado que de prioridad de uso a ciclistas.

Las carreteras de carácter rural que conectan el núcleo de Portilla con los núcleos vecinos de Berantevilla y Zambrana, carecen de un arcén en el que la circulación ciclista pueda desarrollarse de manera segura. Es por ello que se recomienda la integración de una señalización viaria, tanto horizontal como vertical, que priorice el uso ciclista frente al rodado.



#### 4.5.3.8. M2203\_ Integrar la movilidad peatonal en las vías interurbanas que conectan los núcleos urbanos del entorno.

Las carreteras de carácter rural que conectan el núcleo de Portilla con los núcleos vecinos de Berantevilla y Zambrana, carecen de garantías para que la circulación peatonal pueda desarrollarse de manera segura. Es por ello que se recomiendan las siguientes medidas de mejora de la comunicación interurbana peatonal entre los municipios vecinos:

- Implementar unos recorridos alternativos al viario existente, que actúen como recorridos accesibles entre los núcleos de población. Estos caminos, se diseñarán con pavimentos estables, pero de aspecto "blando", en consonancia con el entorno rural del recorrido, desaconsejándose el uso de materiales pedrizos sueltos que puedan suponer una limitación de uso para algunos usuarios. Irán preferentemente acompañados de arbolado de sombra, que habrá de pertenecer a alguna de las especies vegetales presentes en el entorno paisajístico de Portilla.
- El trazado de dichos caminos podrá apoyarse en los caminos rurales ya existentes, como el camino Portilla-Berantevilla que pasa por el cementerio, el camino Portilla-Zambrana que también pasa por el cementerio compartiendo un tramo con el camino anterior o el camino Portilla-Santurde. Si bien se recomienda estudiar la viabilidad de integrar un camino más directo entre Portilla y Zambrana, con un trazado que acompañe a la carretera existente.
- En cualquier caso los recorridos interurbanos peatonales estarán debidamente señalizados, formando parte de la red de recorridos paisajísticos del municipio y contando con el mismo sistema de señalética integral (ver la medida M2201).

#### 4.5.3.9. M2301\_ Desarrollar una red de recorridos paisajísticos apoyada en el trazado de los caminos existentes como el GR-1 y la Ruta de los Castillos que conecte el núcleo de población con los recursos culturales dispersos en el territorio y donde se incluyan los puntos con alto potencial de vistas.

Se trata de complementar las principales rutas paisajísticas existentes, garantizando el acceso a los recursos culturales y visuales y a los ecosistemas más representativos identificados en el diagnóstico del PAP. Estos recursos paisajísticos estarán debidamente señalizados con una señalética que cuente con un diseño integral para el ámbito de Gestión del PAP.



Dichas rutas principales son las que se relacionan a continuación:

- El GR-1
- La Ruta de los Castillos
- La Ruta de ascenso al Txulato

Se pondrá especial atención a que los recorridos no generen afecciones negativas a la fauna, respetándose las zonas de protección de nidos y madrigueras.

#### 4.5.3.10. M2302\_ Mejora paisajística del trazado del tramo entre el núcleo y el BIC.

El entronque del camino de acceso al BIC desde el núcleo es una pieza urbana que debe ser cuidada por su carácter de antesala o portal al conjunto monumental, si bien actualmente presenta ciertos conflictos a tratar:



IMAGEN 1:  
Edificación auxiliar no integrada en la ladera



IMAGEN 2:  
Cierre de parcela con estructura de hormigón vista no integrado.  
Tendido eléctrico no integrado.



IMAGEN 3:  
Zona de acopios en el límite de las UUPP 02 y 03



IMAGEN 4:  
Plantación alóctona (pinos)

**Tabla 4** Conflictos en el entronque del camino de acceso al BIC con el núcleo urbano (Fuente: Elaboración propia).



Se trata de un ámbito que precisa de intervención con el objeto de corregir estos conflictos.

#### 4.5.3.11. M2303\_ Sustitución de la vía de acceso a la Villa Vieja de Portilla desde el este.

La vía de acceso a la Villa Vieja de Portilla desde el este (UP08) es un camino de fuerte pendiente con una sección adaptada al tránsito de maquinaria pesada, características que impiden su adecuada integración en el entorno. Es por esto que, una vez se hayan terminado los trabajos con maquinaria de cierta envergadura en el BIC, se deberá estudiar la sustitución de esta vía por otra integrada en el paisaje y respetuosa con los bancales agrícolas preexistentes.

#### 4.5.3.12. M2304\_ Crear una señalética unificada para los caminos.

Ver medida M2201.

#### 4.5.3.13. M2305\_ Promover la participación activa de la población en el mantenimiento de los caminos, creando un foro en el que los caminantes y ciclistas puedan compartir sus experiencias, realizar sugerencias y votar el estado e interés del camino.

Se recomienda aprovechar la plataforma activa de promoción turística del paisaje de Portilla [www.castillodeportilla.com](http://www.castillodeportilla.com), para obtener un feed-back de los usuarios de las vías de acceso al paisaje, de forma que la actualización de la información sobre:

- El estado y la funcionalidad de los elementos de acceso al paisaje (caminos, miradores, o señalización).
- El estado de conservación de los recursos paisajísticos.

#### 4.5.3.14. M2306\_ Trabajos periódicos de limpieza y reposición.

Los caminos se mantendrán en buenas condiciones, destinándose medios para su limpieza así como para, dado el caso, su reposición.







## 5. APLICACIÓN PRÁCTICA DEL PAP

Este apartado responde al objetivo 24 de *Disponer de las herramientas administrativas necesarias para garantizar la efectividad del PAP del Conjunto Monumental de Portilla*.

Se trata de definir con claridad y programar en el tiempo las tareas que se derivan de este PAP, como p.e., mejorar la coordinación institucional de todos los órganos públicos competentes, adaptar la normativa municipal existente o dotar de nuevos elementos de gestión a los espacios naturales o agrícolas colindantes a la ZEC/ZEPA.

El horizonte temporal previsto es de 8 años, con un objetivo de excelencia para el paisaje del Conjunto Monumental del Castillo de Portilla.

Todo ello se resume en las tablas que se adjuntan a continuación.







5.1. RELACIÓN DE DOCUMENTOS, TAREAS Y GESTIONES A REALIZAR

5.1.1. MAPA DE RESUMEN PROGRAMA 01

	Nº	Objetivo	Código medida		Documentos	Trabajos de campo	Gestión	Agentes	Contactos	Material		Código indicador	Enunciado	Valor
Programa 01 Gestión del BIC y su entorno	Obj 09	Gestión del BIC	M0901	D01	Plan director del CMP			Ayto-Diputación-técnicos		Doc.	Indicadores 09	I0901	Redacción del PD	Si/NO
			M0902	D02	Informe de detección y gradación de riesgos			Ayto-Diputación-técnicos		Doc.		I0902	Identificación bianual de desprendimientos de material pétreo.	Fotografías archivadas- informe bianual
			M0903				Áreas de exclusión y recorridos seguros	Ayto-técnicos				I0903	Documentación fotográfica anual desde emplazamientos identificados	Fotografías archivadas
			M0904			Rehabilitación progresiva de murallas en riesgo		Ayto-Diputación						
			M0905			Gestión y mantenimiento de la vegetación del BIC		Ayto-Diputación						
	Obj 10	patrimonio construido exterior al BIC y al núcleo urbano	M1001	D03	Catalogar los elementos identificados como patrimonio			Ayto-Diputación-técnicos		Fichas valorativas	Indicadores 10	I1001	Estado de conservación del patrimonio	Informe por elemento y fotografía
			M1002				Incluir los elementos catalogados y de la envergadura suficiente en la normativa urbanística	Ayto-PGOU				I1002	Estado de los caminos de acceso	Informe
			M1003				Control del estado de conservación del patrimonio	Ayto		Fotografías		I1003	Realidad de la inclusión de los elementos en los catálogo de patrimonio	Si/No
			M1004			Mantenimiento de las vías de acceso		Ayto-Diputación				I1004	Nº de carteles y señalización	Número de carteles instalados
			M1005	D04	Proyecto institucional yacimiento-escuela			Ayto-Diputación-UPV/EHU				I1005	Nº de elementos restaurados	Número de elementos restaurados







5.1.2. MAPA DE RESUMEN PROGRAMA 02

Programa 02 Gestión del núcleo urbano y entorno agrícola de Portilla	Obj 01	Conservar el perfil del relieve sinclinal integrado en el entorno agrícola y recuperar su imagen natural	M0101			Controlar la erosión		Ayto-Diputación		plantación	Indicadores 01	I0101	Cobertura de usos: Fotointerpretación y teledetección	Cartografías archivadas- informe bianual
			M0102			Mantenimiento cobertura vegetal	Delimitar área de protección	Ayto-PGOU	Equipo redactor PGOU			I0102	Número de licencias concedidas para movimientos de tierra	Número de licencias concedidas
			M0103				Incluir área en planeamiento	Ayto-PGOU	Equipo redactor PGOU			I0103	Realidad de la inclusión del área de protección en el planeamiento	Si/NO
			M0104			Potenciar cobertura vegetal natural		Ayto-Diputación		entresacas		I0104	Estado y evolución del perfil del relieve sinclinal	Fotografías y cartografías archivadas- informe bianual
			M0105				Evitar aterrazamientos	Ayto-PGOU	Equipo redactor PGOU					
			M0106				Condicionar movimientos de tierra a informes técnicos	Ayto-promotor		informe técnico				
			M0107	D05	Proyecto de integración visual de las balsas de riego	Plantación		Ayto-Diputación-técnicos		informe técnico-plantación				
	Obj 11	Gestión del núcleo urbano orientada a la conservación del carácter tradicional	M1101				Criterios de intervención	Ayto-PGOU	Equipo redactor PGOU		Indicadores 11	I1101	Estado de conservación del patrimonio	Fotografías archivadas- informe bianual
			M1102				Fijación del borde urbano hacia el Oeste, criterios	Ayto-PGOU	Equipo redactor PGOU			I1102	Inclusión real de una normativa de integración paisajística en el planeamiento urbanístico	Si/NO
			M1103				Control del estado de conservación	Ayto		Fichas valorativas-fotografías-informe bianual				
			M1104	D06	Criterios para la implantación de señalética e información.			Ayto-técnicos	Equipo redactor PGOU-Diputación	Doc.				
			M1105				Incluir elementos dentro de figuras deprotección	Ayto-PGOU	Equipo redactor PGOU					
			M1106	D07	Documento, guía para promocionar la arquitectura tradicional y el respeto			Ayto-técnicos	Doc.-dinámicas					
	Obj 13	Mejora de calidad urbana	M1301	D08	Plan de movilidad para el núcleo urbano	Pavimentación		Ayto-técnicos		Doc.	Indicadores 13	I1301	Superficie de calles repavimentada	Área modificada
			M1302	D09	Criterios para la implantación de mobiliario urbano.			Ayto-técnicos	Equipo redactor PGOU-Diputación	Doc.		I1302	Longitud de tendido aéreo soterrado.	Metros soterrados
			M1303			Soterramiento de tendidos eléctricos y telecomunicaciones urbanas		Ayto-Diputación-Suministradoras				I1303	Redacción de criterios de implantación.	Si/NO
			M1304	D10	Criterios para la implantación de iluminación urbana.			Ayto-Diputación-técnicos	Doc.					
	Obj 14	Mantener la estructura agrícola existente promoviendo su uso	M1401				Definir tamaño máximo de parcela agrícola	Ayto-PGOU-cooperativas agrícolas		Doc.	Indicadores 14	I1401	Nº de parcelas sin cultivar: Fotointerpretación y teledetección	Número de parcelas. Fotografías archivadas- informe bianual
			M1402				Evitar concentraciones parcelarias	Ayto-PGOU						
	Obj 15	Regulación de elementos construidos en el paisaje agrícola	M1501				Regular los cierres de fincas agrícolas	Ayto-PGOU-cooperativas agrícolas			Indicadores 15	I1501	Realidad de la medida asumida en el planeamiento municipal	Si/No
			M1502				Regular construcciones en terreno agrícola	Ayto-PGOU-técnicos		Doc.				
			M1503				Limitar la presencia de invernaderos	Ayto-PGOU						
			M1504				Informe de integración paisajística	Ayto-PGOU-técnicos		Doc.				
			M1505				Regular el uso de los tratamientos insecticidas	Ayto-PGOU						
	Obj 16	Integración de los Tendidos Eléctricos Aéreos Existentes	M1601			Soterramiento de tendidos eléctricos y telecomunicaciones urbanas		Ayto-Diputación-Suministradoras			Indicadores 16	I1601_	Km s de tendido aéreo soterrado	Km s soterrados
			M1602				Evitar la instalación de redes aéreas	Ayto-Diputación-Sociedad						
			M1603				Informe de integración paisajística	Ayto-promotor		Doc.				
			M1604				Informe de denuncia instalación tendidos aéreos	Ayto-Diputación-Sociedad		Doc.				
	Obj 21	Control de los residuos asociados al uso público del paisaje natural y agrícola	M2101	D11	Dinámicas, guías, eventos con objeto de estimular la sensibilidad y el respeto al paisaje,			Ayto-técnicos-sociedad		Varios.	Indicadores 21	I2101	Nº de campañas de sensibilización sobre la gestión de los residuos en el monte	Número de campañas
			M2102	D12	Diseño de paneles	Instalación de paneles		Ayto		Paneles				







5.1.3. MAPA DE RESUMEN PROGRAMA 03

Programa 03 Gestión del Patrimonio Natural	Obj 03	Mejorar el drenaje hidráulico del área de estudio	M0301	D13	Estudio Hidráulico de la Vega Agrícola UP01		Ayto - Diputación - Gobierno Vasco URA		Doc.	Indicadores 03	I0301	Calidad del agua potable	Archivo de análisis realizados y nº de avenidas registradas - registro anual		
			M0302				Evitar desbroce de lindes	Ayto.				I0302	Frecuencia y área de afección de las inundaciones	Nº de avenidas registradas	
			M0303	D14	Cartografía de Corredores Hídricos y Acequias		Proponer medidas de conservación	Ayto-Diputación-técnicos			Doc.	I0303	Presencia de flora y fauna	Nº de avistamientos - registro general	
			M0304	D14	Cartografía de Corredores Hídricos y Acequias			Ayto-Diputación-técnicos			Doc.	I0304	Número de corredores hídricos y estado de conservación	Kms de corredores restaurados	
			M0305	D05	Proyecto de integración visual de las balsas de riego	Plantación		Ayto-Diputación-técnicos			Varios				
	Obj 04	Mejorar el estado de conservación de las diferentes masas naturales (carrascal, quejigal, robledal, coscojar, brezal y bojedal), mantener su área de distribución local y sus poblaciones de flora y fauna asociadas.	M0401	D15	Cartografía Detallada de Cubierta Vegetal y HICs				Ayto. - Órgano Gestor del ZEC/ZEPA		Doc.	Indicadores 04	I0401	Superficie de los espacios protegidos: Fotointerpretación y teledetección.	Informe tetranual
				D16	Inventario Florístico y Faunístico Exhaustivo				Ayto. - Órgano Gestor del ZEC/ZEPA		Doc.		I0402	Cobertura de usos o mapa de vegetación.	Informe tetranual
				D17	Evaluación Ambiental de Masas Vegetales				Ayto. - Órgano Gestor del ZEC/ZEPA		Doc.		I0403	Estado de conservación: Estructura, madera muerta, diversidad...	Número de campañas forestales - informe tetranual
			M0402				Integrar las medidas de gestión descritas en la normativa municipal	Ayto. - PGOU - Órgano Gestor del ZEC/ZEPA			I0404		Superficie de ladera entresacada y número de entresacas realizadas	Número de campañas forestales	
			M0403	D18	Proyecto de Regen. Cubierta Forestal	Repoblación de Cubierta Vegetal	Integrar la Zonificación Forestal expuesta en el PAP en el PGOU	Ayto. - PGOU - Diputación - Órgano Gestor del ZEC/ZEPA		Varios					
			M0404	D19	Proyecto de Entresaca Forestal	Entresacas forestales en plantaciones alóctonas		Ayto-Diputación-técnicos		Doc.					
			M0405				Prohibir plantaciones alóctonas en el Ámbito ZEC/ZEPA	Ayto - técnicos PGOU							
			M0406	D20	Catálogo de HICs			Ayto - técnicos PGOU		Doc.					
			M0407	D21	Proyecto de Consolidación de Vegetación de Ribera	Replantación de especies de ribera		Ayto-Diputación-técnicos		Doc.					
			M0408				Promover el establecimiento de ganadería	Ayto - Diputación Foral de Álava							
			M0409	D22	Proyecto de Consolidación de Orlas Vegetales de las Particiones Agrícolas	Replantación de orlas vegetales		Ayto-Diputación-técnicos		Doc.					
			M0410				Regular la presión antrópica en la cubierta vegetal	Ayto - técnicos PGOU							
			M0411				Proteger las Especies Faunísticas Inventariadas	Órgano Gestor del ZEC/ZEPA - Diputación Foral de Álava - Gobierno Vasco							
			M0412				Controlar la extracción de árbolado con políporos y madera muerta	Ayto - técnicos PGOU							
			M0413				Prohibir el marcaje y extracción de árboles trasmochos	Ayto - técnicos PGOU							
			M0414	D23	Inventario Georreferenciado Abierto del Patrimonio Natural			Ayto. - Órgano Gestor del ZEC/ZEPA		Doc.					
	Obj 05	Conservar el paisaje singular de roquedo y su vegetación asociada.	M0501				Integrar las medidas de protección y gestión del roquedo singular en el Plan Director del BIC	Ayto - Diputación - técnicos		Indicadores 05	I0501	Realidad de la catalogación de estas áreas	Sí/NO		
			M0502	D24	Catálogo de Roquedo Singular			Ayto - técnicos PGOU			Doc.	I0502	Cobertura vegetal: Fotointerpretación y teledetección	Cartografía archivadas - informe bianual	
			M0503				Estudiar las poblaciones de rapaces y quirópteros	Ayto. - Órgano Gestor del ZEC/ZEPA				I0503	Número de lugares de escalada	Informe anual mediante registro y/o consulta telefónica	
			M0504				Ordenar la práctica de escalada recreativa y otras actividades de ocio	Ayto - técnicos PGOU							
			M0505				Ordenar la presencia de ganaderia en el municipio	Ayto - técnicos PGOU							
			M0506				Prohibir la construcción de nuevos viales en el Ámbito del ZEC/ZEPA	Ayto - técnicos PGOU - Órgano Gestor del ZEC/ZEPA							







Programa 03 Gestión del Patrimonio Natural	Obj 06	Mantener el área de distribución de los pastizales de interés y sus poblaciones de flora y fauna asociadas.	M0601				Estudiar alternativas para el mantenimiento de las praderas	Ayto.			Indicadores 06	I0601	Cobertura vegetal o de usos: Fotointerpretación y teledetección	Informe tetranual
			M0602	D25	Catálogo de Praderas			Ayto - técnicos PGOU		Doc.				
			M0603				Promover el desarrollo de las praderas del entorno del BIC	Ayto.						
			M0604				Integrar las medidas de protección descritas en la normativa municipal	Ayto - técnicos PGOU - Órgano Gestor del ZEC/ZEPA						
			M0605				Integrar las praderas HICs en el planeamiento	Ayto - técnicos PGOU - Órgano Gestor del ZEC/ZEPA						
			M0606				Promover el establecimiento de ganadería extensiva tradicional	Ayto - Diputación Foral de Álava						
			M0607				Evitar el uso de herbicidas en las labores públicas de desbroce	Ayto.						
			M0608				Prohibir los vertidos movimientos de tierra y acopios en el ámbito ZEC/ZEPA	Ayto - técnicos PGOU - Órgano Gestor del ZEC/ZEPA						
	Obj 07	Conservar el perfil del Txulato y la imagen natural de la Sierra de Portilla.	M0701				Exigir informes de Integración Paisajística	Ayto.		Doc. E Informe del Técnico Municipal	Indicadores 07	I0701	Cobertura vegetal: Fotointerpretación y teledetección	Informe tetranual
			M0702				Demandar a las administraciones competentes estudiar trazados que no comprometan el perfil de la Sierra	Ayto .						
			M0703				Informar desfavorablemente las actividades perjudiciales como la minería	Ayto.		Doc. E Informe del Técnico Municipal				
			M0704				Controlar el desarrollo de la vegetación	Diputación de Álava - UCEIS Iruña de Oca Parque de Bomberos Central de Álava						
	Obj 08	Conocer con la suficiente precisión el estado básico de conservación de la biodiversidad, así como las causas que pueden provocar su pérdida o deterioro.	M0801	D23	Inventario Georreferenciado Abierto del Patrimonio Natural		Solicitar la actualización de la cartografía georeferenciada en GeoEuskadi	Ayto. - Órgano Gestor del ZEC/ZEPA		Doc.	Indicadores 08			
			M0802				Exigir notificación en caso de actividades investigadoras en el ámbito ZEC/ZEPA	Ayto. - Órgano Gestor del ZEC/ZEPA						
			M0803				Publicar los resultados de las posibles actividades investigadoras	Ayto.						
			M0804				Establecer Medidas de Protección de los Elementos Inventariados y Exigir Evaluaciones Ambientales	Ayto - técnicos PGOU						
			M0805				Establecer Medidas Compensatorias en Caso de Pérdida de Biodiversidad	Ayto - técnicos PGOU						
			M0806				Establecer Requisitos Mínimos de Gestión en el ámbito del ZEC/ZEPA	Ayto - técnicos PGOU						
			M0807	D26	Plan de Prevención de Incendios Forestales			Diputación de Álava - UCEIS Iruña de Oca Parque de Bomberos Central de Álava		Doc.				
			M0808	D27	Valoración Económica de la Biodiversidad del Área ZEC/ZEPA			Ayto. - Órgano Gestor del ZEC/ZEPA		Doc.				
			M0809	D28	Elaborar un Mapa de Puntos Negros de Mortalidad NO Natural			Ayto. - Órgano Gestor del ZEC/ZEPA		Doc.				







5.1.4. MAPA DE RESUMEN PROGRAMA 04

Programa 04 Difusión y Promoción	Obj 12	REVITALIZACIÓN del patrimonio construido a través de la promoción de nuevos usos	M1201	D29	Información sobre las ventajas de mantener el tejido actual frente al aumento del parque inmobiliario	Incentivos fiscales a la rehabilitación	Ayto.-técnicos-sociedad	Doc, evento.	Indicadores 12	I1201	Número de solicitudes de ayudas a la rehabilitación y para el establecimiento de nuevos usos	Número de solicitudes, anual.
			M1202			Ayudas públicas a la rehabilitación.	Europa - Gobierno Estatal - Gobierno Vasco - Diputación de Álava					
			M1203			Normativa reguladora y usos permitidos en el patrimonio.	Ayto-PGOU	Equipo redactor PGOU				
			M1204			Reducción de tasas en rehabilitación.	Ayto-PGOU					
	Obj 18	Promoción turística del territorio a través de actividades en armonía con los valores del paisaje	M1801			Marketing para promocionar las posibilidades ocio-culturales del entorno,	Ayto.-técnicos-sociedad		Indicadores 18	I1801	Nº de empresas dedicadas al turismo deportivo y/o ecoturismo	Número de empresas, anual.
			M1802			Acondicionar espacios a la práctica deportiva	Ayto.-Federaciones			I1802	Nº de visitas a la página de internet de información de Portilla (Zambrana)	Número de visitas mensuales.
			M1803	D30	Guía avícola basada en la Directiva Europea de especies		Ayto.-asociaciones ornitológicas y naturalísticas.	Sociedad Birding Euskadi, Instituto Alavés de Naturaleza,				
			M1804			Formación de una comisión para la promoción de la actividad turística.	Ayto.					
			M1805			Evitar abrir nuevas pistas forestales	Ayto.					
			M1806			Jornadas para la puesta en valor del paisaje.	Ayto.-técnicos-sociedad					
			M1807	D31	Trípticos sobre el Paisaje de Portilla	Ampliar la información divulgativa sobre el paisaje.	Ayto.-técnicos	Internet, apps, trípticos,				
			M1808			Emplear recursos de la Asociación de Desarrollo Rural de Añana.	Ayto.					
			M1809			Prohibir las actividades perjudiciales para la fauna forestal de marzo a julio,	Ayto.					







Programa 04 Difusión y Promoción	Obj 19	Difusión de los valores del paisaje natural y urbano	M1901			Jornadas para la puesta en valor del paisaje.		Ayto.-técnicos-sociedad		Eventos	Indicadores 19	I1901	Número de estudios realizados	Número de estudios realizados
			M1902	D32	Información divulgativa sobre el paisaje			Ayto.-técnicos		Guía, tríptico,,,				
			M1903				Difundir información sobre el estado de conservación de la biodiversidad en la ZEC/ZEPA	Ayto.						
			M1904	D03	Catalogar los elementos identificados como patrimonio		Inventario de elementos arquitectónicos de interés patrimonial,	Ayto.-técnicos-PGOU		Fichas				
			M1905	D33	Guía para la intervención sobre el patrimonio construido					Guía, protocolo.				
			M1906	D07	Documento, guía para promocionar la arquitectura tradicional y el respeto			Ayto.-técnicos-sociedad		Eventos, jornadas.				
			M1907				Los documentos públicos relacionados con os valores paisajísticos del PAP deberán incluir un documento resumen divulgativo de fácil comprensión para la ciudadanía.	Ayto.-técnicos						
	Obj 20	Promoción de usos públicos compatibles con el mantenimiento y la gestión del paisaje natural y agrícola UP 01, 03, 04, 05, 06, 07, 08, 09 y 10	M2001	D34	Proyecto de acondicionamiento de espacios	Acondicionar espacios para el disfrute del paisaje.		Ayto.-técnicos-sociedad		Doc.	Indicadores 20	I2001	Nº de visitantes	Nº de visitantes
			M2002				Ordenar la práctica de escalada recreativa,	Ayto.- federaciones				I2002	Nº de eventos organizados	Nº de eventos organizados
			M2003				Prohibir actividades molestas a la nidificación.	Ayto. - Diputación - Gobierno Vasco.						
			M2004				Prohibir actividades molestas a la nidificación.	Ayto. - Diputación - Gobierno Vasco.						
			M2005				Excluir el uso público de las anteriores medidas.	Ayto.						
			M2006				Ordenar la observación directa de especies	Ayto-PGOU	Equipo redactor PGOU					
			M2007				Prohibir la instalación de nuevos puestos fijos dpara la caza de la paloma.	Ayto.						
			M2008	D35	Proyecto de área de esparcimiento	Acondicionar zona de esparcimiento,		Ayto.-técnicos-sociedad		Doc.				
			M2009				Incorporar en el P.D. del Conjunto la relación de usos permitidos y no permitidos en el BIC	Ayto.	Equipo redactor BIC					
			M2010				Tener siempre como referencia al PD del BIC	Ayto.						







5.1.5. MAPA DE RESUMEN PROGRAMA 05

Programa 05 Gestión, Accesibilidad y Conectividad del territorio	Obj 02	Conservar los recursos naturales que refuerzan la conectividad ecológica del área presentes en la matriz agrícola.	M0201	D23	Inventario Georreferenciado Abierto del Patrimonio Natural		Establecer matriz agrícola m ínima		Ayto-técnicos-cooperativas		Doc.		Indicadores 02	I0201	Superficie y número de recursos naturales: Fotointerpretación y teledetección	Superficie. Número de recursos. Fotografías archivadas- informe bianual
			M0202				Favorecer el desarrollo de vegetación arbustiva y arbórea, en especial en ribera,		Ayto-PGOU	Equipo redactor PGOU						
	Obj 17	Delimitación y ordenación de los bordes urbanos.	M1701			Ordenar los usos agrícolas intensivos en el borde urbano	Ayto-PGOU	Equipo redactor PGOU				Indicadores 17	I1701	Realidad de la integración de las medidas en el planeamiento	Si/No	
			M1702			Recomendar un área de suelo para la concentración de construcciones auxiliares agrícolas.	Ayto-PGOU	Equipo redactor PGOU			I1702		Ha. Ocupadas por huertas en el municipio	Superficie,		
			M1703			Integrar en el planeamiento las soluciones tipo de tratamiento de borde urbano		Ayto-PGOU	Equipo redactor PGOU							
			M1704			D36	Estudio de sistemas para dar salida a la producción local de huerta		Ayto-técnicos-cooperativas	Doc.						
	Obj 22	Mejora de la accesibilidad interurbana.	M2201			Señalizar la red de recorridos paisajísticos	Ayto.						Indicadores 22	M2201	Señalizar la red de recorridos paisajísticos, utilizando una señalética integrada	Km. De senderos señalizados
			M2202			Señalética en el viario que de prioridad a ciclistas	Ayto-sociedad				M2202	Integrar una señalética en el viario rodado que de prioridad de uso a ciclistas		Si/No		
			M2203			Mejora e indicación de caminos alternativos al rodado como conexión entre Portilla - Zambrana - Berantevilla - Santurde		Ayto-sociedad				M2203		Integrar la movilidad peatonal en las vías interurbanas que conectan los núcleos urbanos del entorno	Km. De senderos señalizados	
	Obj 23	Mejora de la accesibilidad al paisaje natural.	M2301	D37	Análisis de la red de recorridos paisajísticos	Desarrollar la red de recorridos paisajiscos		Ayto-sociedad			Doc.	Indicadores 23	I2301	Kms de caminos integrados en la red	Km. De caminos integrados	
			M2302			Mejora paisajística del trazado del tramo entre el núcleo y el BIC		Ayto.					I2302	Nº de carteles y elementos de señalización	Número de carteles instalados	
			M2303				Análisis alternativo al acceso al BIC por el este, una vez acabados los trabajos principales.	Ayto-técnicos								
			M2304	D38	Criterios para la implantación de señalética e información			Ayto-técnicos-sociedad		Doc.						
			M2305				Participación en el mantenimiento de los caminos.	Ayto-sociedad			Eventos, web, apps					
			M2306			Trabajos periódicos de limpieza y reposición de caminos.		Ayto-Diputación		Eventos, web, apps						







5.1.6. MAPA RESUMEN DE GOBERNABILIDAD

Gobernabilidad del PAP	Obj 24	Disponer de las herramientas administrativas necesarias para garantizar la efectividad del PAP del Conjunto Monumental de Portilla.	M2401				Crear un comité técnico permanente para coordinar las acciones del PAP.	Ayto.			
			M2402				Adaptar la normativa municipal para facilitar la aplicación de las actuaciones previstas.	Ayto.			
			M2403				Actualizar y archivar el material necesario para mesurar los indicadores,	Ayto,			







5.2. CRONOGRAMA

	2015			2016												2017												2018					
	OCT	NOV	DIC	ENE	FEB	MAR	ABRL	MAY	JUN	JUL	AGT	SEPT	OCT	NOV	DIC	ENE	FEB	MAR	ABRL	MAY	JUN	JUL	AGT	SEPT	OCT	NOV	DIC	ENE	FEB	MAR	ABRL	MAY	JUN
Documentos	PAP BIC PORTILLA				D21 Catálogo de HICs						D01 Plan Director del CMP													D30 Info. divulgativa sobre paisaje			D06 Crit. Im. de señalética						
					D23 Catálogo de Roquedo Singular																	D25 Cartografía de los Servicios de los Ecosistemas										D07 Guía	
					D24 Catálogo de Praderas												D16 Cartografía Detallada de Cubierta Vegetal y HICs			D26 Cartografía de las Áreas Multifuncionales					D33 Proyecto área esparcimiento								
					D03 Cat. elementos patrimonio																			D20 Proyecto de Entresaca Forestal I								D11 Proy	
Trabajos de Campo																Rehabilitación progresiva de murallas en riesgo M0904									Gestión vegetación del BIC M0905								Plan tació
																									Mantenimiento cobertura vegetal M0102					Mejora paisajística			
Tareas de GestiónINDICADORES																			I0902 Informe desprendimientos								I1001 Informe foto. patrimonio						
												I0101 Informe cobertura usos														I0104 Informe relieve sinclinal							
											I0301 Registro calidad agua												I0301 Registro calidad agua										
																			I1401 Informe abandono agrícola								I0401 Informe espacios protegidos						I0403 Informe







	2018						2019												2020														
	JUL	AGT	SEPT	OCT	NOV	DIC	ENE	FEB	MAR	ABRL	MAY	JUN	JUL	AGT	SEPT	OCT	NOV	DIC	ENE	FEB	MAR	ABRL	MAY	JUN	JUL	AGT	SEPT	OCT	NOV	DIC			
Documentos		D28 Guía avícola Directiva Europea					D08 Plan Movilidad Núcleo Urbano																D27 Información ventajas de mantener el parque inmobiliario										
		D07 Guía promoción arquitectura tradicional				D31 Guía para la intervención sobre el patrimonio construido								D04 Inicio Proyecto Yacimiento Escuela														D17 Inventario Georreferenciad					
								D02 Informe detección de riesgos															D34 Estudio de sistemas para dar salida a la producción local de										
	D11 Proyecto de int. visual balsa				D35 Análisis de la red de recorridos paisajísticos										D20 Proyecto de Entresaca Forestal II									D19 Proyecto de Regen. Cubierta Forestal									
Trabajos de Campo	Plantación M0107 Mejora paisajística					Controlar la erosión										Señalética en el viario que de prioridad a ciclistas M2202 Señalizar la red de recorridos paisajísticos M2201											Plantación M0403			Potenciar cobertura			
						Mantenimiento vías de acceso M2306								Acondicionar espacios a la práctica deportiva M1802											Soterramiento tendidos eléctricos y teleco. M1303								
Tareas de GestiónINDICADORES									I0902 Informe desprendimientos											I0104 Informe relieve sinclinal										I0101 Informe cobertura usos			
		I0301 Registro calidad agua									I1002 Informe estado accesos BIC				I0301 Registro calidad agua												I0301 Registro calidad agua						
	I0403 Informe									I1401 Informe abandono agrícola					I1405 Superficie corredores ECO																		







	2021												2022												2023														
	ENE	FEB	MAR	ABRL	MAY	JUN	JUL	AGT	SEPT	OCT	NOV	DIC	ENE	FEB	MAR	ABRL	MAY	JUN	JUL	AGT	SEPT	OCT	NOV	DIC	ENE	FEB	MAR	ABRL	MAY	JUN	JUL	AGT	SEPT	OCT	NOV	DIC			
Documentos									D32 Proyecto de acondicionamiento de espacios									D15 Cartografía de Corredores Hídricos y Acequias													D14 Estudio Hidráulico de la Vega Agrícola UP01								
	D17 Inventario Georreferenciad								D12 Dinámicas Estimular Sensibilidad al Paisaje										D09 Crit. Im. Mobiliario Urbano									D10 Crit. Im. Iluminación Urbana											
					D18 Eval. Ambiental Masas Vegetales									D13 Diseño de Paneles								D27 Valoración Económica de la Biodiversidad del Área ZEC/ZEPA																	
	D36 Criterios implant. señalética									D20 Proyecto de Entresaca Forestal III																	D22 Cons. Orlas Veg. Particiones Agrícolas												
Trabajos de Campo	Potenciar cobertura																	Plantación M0407																					
							Mantenimiento vías de acceso M2306																							Mantenimiento vías de acceso M2306									
												Pavimentación M1301																											
Tareas de GestiónINDICADORES				I0902 Informe desprendimientos																								I0902 Informe desprendimientos											
	I010 1											I0104 Informe relieve sinclinal										I0101 Informe cobertura usos																	
								I0301 Registro calidad agua											I0301 Registro calidad agua													I0301 Registro calidad agua							
			I1401 Informe abandono agrícola									I0401 Informe espacios protegidos						I0403 Informe forestal										I1401 Informe abandono agrícola						I1405 Superficie corredores ECO					







### 5.3. PRESUPUESTO

---

#### DOCUMENTOS:

Concepto	Cantidad estimada (€)
D21 Catálogo de HICs	1.700,00 €
D23 Catálogo de Roquedo Singular	1.800,00 €
D24 Catálogo de Praderas	1.200,00 €
D03 Cat. elementos patrimonio	3.000,00 €
D01 Plan Director del CMP	27.500,00 €
D16 Cartografía Detallada de Cubierta Vegetal y HICs	7.000,00 €
D25 Cartografía de los Servicios de los Ecosistemas	3.000,00 €
D26 Cartografía de las Áreas Multifuncionales	3.000,00 €
D30 Info. Divulgativa sobre paisaje	3.000,00 €
D20 Proyecto de Entresaca Forestal I	1.800,00 €
D06 Crit. Implantación de señalética	1.250,00 €



D33 Proyecto área esparcimiento	6.000,00 €
D07 Guía promoción arquitectura tradicional	8.000,00 €
D11 Proyecto de int. Visual balsa de riego	2.500,00 €
D28 Guía avícola Directiva Europea	700,00 €
D35 Análisis de la red de recorridos paisajísticos	2.300,00 €
D31 Guía para la intervención sobre el patrimonio construido	5.000,00 €
D02 Informe detección de riesgos	5.000,00 €
D08 Plan Movilidad Núcleo Urbano	4.000,00 €
D04 Proyecto institucional yacimiento escuela	33.000,00 €
D20 Proyecto de Entresaca Forestal II	1.800,00 €
D27 Información ventajas de mantener el parque inmobiliario	900,00 €
D34 Estudio de sistemas para dar salida a la producción local de huerta	3.000,00 €



D19 Proyecto de Regen. Cubierta Forestal	3.500,00 €
D17 Inventario Georreferenciado Abierto Pat. Natural	5.000,00 €
D36 Criterios implant. señalética	1.500,00 €
D29 Trípticos sobre el Paisaje de Portilla	2.000,00 €
D18 Eval. Ambiental Masas Vegetales	4.000,00 €
D32 Proyecto de acondicionamiento de espacios	2.800,00 €
D12 Dinámicas Estimular Sensibilidad al Paisaje	3.000,00 €
D20 Proyecto de Entresaca Forestal III	1.800,00 €
D13 Diseño de Paneles	1.500,00 €
D15 Cartografía de Corredores Hídricos y Acequias	7.000,00 €
D09 Crit. Implantación Mobiliario Urbano	1.850,00 €
D27 Valoración Económica de la Biodiversidad del Área ZEC/ZEPA	5.000,00 €
D22 Cons. Orlas Veg. Particiones Agrícolas	2.700,00 €



D10 Crit. Implantación Iluminación Urbana	1.500,00 €
---	------------

D14 Estudio Hidráulico de la Vega Agrícola UP01	15.000,00 €
---	-------------

## MEDIDAS

Concepto	Cantidad estimada (€)
Rehabilitación progresiva de murallas en riesgo M0904	En función del proyecto.
Gestión vegetación del BIC M0905	2.000,00 €/año
Mantenimiento cobertura vegetal M0102	En función del proyecto.
Mejora paisajística entre el núcleo y el BIC M2302	En función del proyecto.
Plantación M0107	En función del proyecto.
Controlar la erosión	7.000,00 €
Mantenimiento vías de acceso M2306	Diputación.
Señalética en el viario que de prioridad a ciclistas M2202	1.000,00 €
Señalizar la red de recorridos paisajísticos M2201	8.000,00 €



Acondicionar espacios a la práctica deportiva M1802	En función del proyecto.
Plantación M0403	En función del proyecto y extensión.
Soterramiento tendidos eléctricos y teleco. M1303	En función del proyecto y extensión.
Potenciar cobertura vegetal natural	En función del proyecto y extensión.
Mantenimiento vías de acceso M2306	Diputación.
Pavimentación M1301	En función del proyecto y extensión.
Plantación M0407	En función del proyecto y extensión.
Mantenimiento vías de acceso M2306	Diputación.



Con todo esto queda explicado el PAP del Conjunto Monumental de Portilla, Zambrana.

En Bilbao, a 14 de Octubre de 2015,

Miren Onaindia

Lorena Peña

Beatriz Fernandez de Manuel

Cátedrática de Ecología

Doctora en Ecología

Biologa y ambientologa



Jorge Rodríguez.

Jon Garay

Saioa Larrea

Arquitecto especialista en  
rehabilitación y gestión del  
patrimonio

Arquitecto

Arquitecto paisajista





## 6. ANEXOS







## 6.1. ANEXO 1: Índice de Figuras

---

### ÍNDICE DE FIGURAS

**Figura 1:** Fases de desarrollo del PAP (Fuente: Elaboración propia).

**Figura 2:** Diagnóstico del paisaje (Fuente: Elaboración propia).

**Figura 3:** Servicios que proporcionan los ecosistemas a la sociedad (Fuente: Cátedra UNESCO sobre Desarrollo Sostenible y Educación Ambiental de la UPV/EHU).

**Figura 4:** Evaluación del paisaje (Fuente: Elaboración propia).

**Figura 5:** Objetivos de paisaje (Fuente: Elaboración propia).

**Figura 6:** Programas de paisaje (Fuente: Elaboración propia).

**Figura 7:** Fragmentación de la orla arbustivo/arborescente en la línea de contacto entre las unidades 01 y 08 (Fuente: Elaboración propia).

### ÍNDICE DE TABLAS

**Tabla 1:** Distribución de los Ecosistemas en el municipio de Zambrana (Fuente: Cátedra UNESCO sobre Desarrollo Sostenible y Educación Ambiental de la UPV/EHU).

**Tabla 2:** Distribución de los Ecosistemas en el ámbito del BIC (Fuente: Cátedra UNESCO sobre Desarrollo Sostenible y Educación Ambiental de la UPV/EHU).

**Tabla 3:** Valor de paisaje (Fuente: Elaboración propia).

**Tabla 4:** Conflictos en el entronque del camino de acceso al BIC con el núcleo urbano (Fuente: Elaboración propia).

### ÍNDICE DE MAPAS



**Mapa 1:** Ámbito de estudio. Situación dentro del municipio de Zambrana (Fuente: Elaboración propia).

**Mapa 2:** Unidades de Paisaje del ámbito de estudio (Fuente: Elaboración propia).

**Mapa 3:** Localización de los Hábitats de Interés Comunitario ubicados en Zambrana (Fuente: Cátedra UNESCO sobre Desarrollo Sostenible y Educación Ambiental de la UPV/EHU).

**Mapa 4:** Distribución de los Ecosistemas presentes en Zambrana. (Fuente: Cátedra UNESCO sobre Desarrollo Sostenible y Educación Ambiental de la UPV/EHU).

**Mapa 5:** Aguas superficiales existentes en Zambrana (Fuente: Cátedra UNESCO sobre Desarrollo Sostenible y Educación Ambiental de la UPV/EHU).

**Mapa 6:** Estructura visual: Cuencas visuales -CV-, puntos de observación principales – POP- y puntos de observación secundarios -POS- (Fuente: Elaboración propia).

**Mapa 7:** Valor de preferencia del paisaje por el público (Fuente: Elaboración propia).

**Mapa 8:** Valor de calidad del paisaje (Fuente: Elaboración propia).

**Mapa 9:** Mapa de visibilidad (Fuente: Elaboración propia).

**Mapa 10:** Valor de paisaje (Fuente: Elaboración propia).

**Mapa 11:** Riesgo de Contaminación de Acuíferos (Fuente: Geoeuskadi).

**Mapa 12:** Localización de los cortafuegos en la UP10 (Fuente: Elaboración propia).

**Mapa 13:** Identificación de las áreas litológicas del sinclinal (Fuente: Geoeuskadi).

**Mapa 14:** Montes de Utilidad Pública del ZEC/ZEPA (Fuente: Documento de información ecológica, objetivos de conservación, normas para la conservación y programa de seguimiento de aplicación en los espacios de la Red Natura 2000 en las Sierras Meridionales de Álava).



## 6.2. ANEXO 2: Glosario

---

**Áreas multifuncionales.** Áreas que contribuyen a la diversidad natural y suministran múltiples servicios de los ecosistemas.

**Bien de Interés Cultural (BIC)** es una figura jurídica mediante la cual se declaran por parte de una autoridad competente los bienes materiales muebles o inmuebles que representan la identidad de una población o una comunidad. En concreto la declaración legal denominada Bien de Interés Cultural (BIC) es una figura de protección regulada por la Ley 16/1985, de 25 de junio, del Patrimonio Histórico Español.

Según prevé la propia Ley, un BIC es cualquier inmueble y objeto mueble de interés artístico, histórico, paleontológico, arqueológico, etnográfico, científico o técnico, que haya sido declarado como tal por la administración competente.

**Catálogo del Paisaje** tal y como recoge el Decreto 90/2014, de 3 de junio, sobre protección, gestión y ordenación del paisaje en la ordenación del territorio de la Comunidad del país vasco, en su artículo 4, los Catálogos del paisaje son los documentos de carácter descriptivo y prospectivo que abarcan la totalidad del paisaje de cada área funcional de la Comunidad Autónoma del País Vasco definidas en las Directrices de Ordenación Territorial.

**Conjunto Monumental** tal y como queda recogido en la ley 7/1990, de 3 de julio, de Patrimonio Cultural Vasco, se trata de una de las categorías en las que los bienes que componen el patrimonio cultural del pueblo vasco pueden clasificarse, entendiéndose por tal toda agrupación de bienes muebles o inmuebles que conforman una unidad cultural.

**Convenio Europeo del Paisaje (Florenia 2000)** es el documento de acuerdo europeo, ratificado por los estados miembros, para la protección, gestión y ordenación de los paisajes, así como para organizar la cooperación europea en esta materia.

**Bienestar.** Estado de una persona en el que, una vez son cubiertos los requerimientos materiales más esenciales que conducen al buen funcionamiento de su actividad somática y psíquica, se alcanza una vida buena, tranquila, decente y lograda sin sobrepasar en el empeño los límites biofísicos de los ecosistemas.

**Biodiversidad.** Cantidad, variedad y variabilidad de los organismos vivos, así como las relaciones que se establecen entre ellos. Incluye la diversidad dentro de una especie



(diversidad genética), entre especies distintas (diversidad de especies) y entre comunidades (diversidad de comunidades).

**Característica del Paisaje** es el potencial o capacidad del territorio para cumplir y realizar los fines que le son propios

**Caracterización** es la identificación del paisaje asociado a un territorio mediante la discriminación de unidades de paisaje con características y valores de paisaje, y un catálogo de recursos ambientales, culturales y/o visuales propios.

**Diversidad natural.** Es la diversidad que hay en el planeta y está formada por la biodiversidad y la geodiversidad.

**Ecosistema.** Es un sistema natural constituido por el conjunto de seres vivos que interaccionan entre sí y con el medio abiótico que les rodea, constituyendo una unidad funcional.

**Gestión de los Paisajes** según el Convenio Europeo del Paisaje, las acciones encaminadas, desde una perspectiva de desarrollo sostenible, a garantizar el mantenimiento regular de un paisaje, con el fin de guiar y armonizar las transformaciones inducidas por los procesos sociales, económicos y medioambientales.

**Objetivo de Calidad Paisajística** según el Convenio Europeo del Paisaje, para un paisaje específico, la formulación, por parte de las autoridades públicas competentes, de las aspiraciones de las poblaciones en lo que concierne a las características paisajísticas de su entorno.

**Ordenación Paisajística** según el Convenio Europeo del Paisaje, las acciones que presenten un carácter prospectivo particularmente acentuado con vistas a mejorar, restaurar o crear paisajes.

**Paisaje** según el Convenio Europeo del Paisaje, cualquier parte del territorio tal como la percibe la población, cuyo carácter sea el resultado de la acción y la interacción de factores naturales y/o humanos.

**Patrimonio natural.** Aquellos ecosistemas con integridad y resiliencia ecológica y, por tanto, con capacidad de ejercer funciones y de suministrar servicios, que contribuyen al bienestar humano. Se refiere a la dimensión socioecológica de los diferentes componentes de los ecosistemas incluyendo la biodiversidad y la geodiversidad.



**Política en Materia de Paisaje** según el Convenio Europeo del Paisaje, la formulación, por parte de las autoridades públicas competentes, de los principios generales, estrategias y directrices que permitan la adopción de medidas específicas con vistas a la protección, gestión y ordenación del paisaje.

**Procesos participativos.** Son métodos específicos empleados para alcanzar la participación activa de todos los miembros de un grupo en un procedimiento de toma de decisión. Estos procesos se pueden utilizar para la mayoría de los problemas y deben dar las mismas oportunidades a todos los implicados. El principal objetivo es crear discusiones productivas para desarrollar soluciones positivas.

**Protección de los Paisajes** según el Convenio Europeo del Paisaje, las acciones encaminadas a conservar y mantener los aspectos significativos o característicos de un paisaje, justificados por su valor patrimonial derivado de su configuración natural y/o la acción del hombre.

**Recursos de Paisaje** son los elementos del paisaje asociados a valores paisajísticos del territorio y que forman parte de la caracterización de las unidades de paisaje.

**Red Natura 2000** es sistema territorial de áreas de conservación de la biodiversidad de la Unión Europea, integrado por 2 tipos de áreas protegidas, los ZEC y las ZEPA.

**Relieve Sinclinal** es una formación geológica de forma cóncava originada por los pliegues de la corteza terrestre debido a las fuerzas de compresión de un movimiento orogénico. Al igual que el anticlinal, relieve al que va unido el sinclinal, puede haber sido fallado, pinzado, tumbado, desplazado y/o erosionado, presentándose sus estratos, convergentes hacia abajo, modificados en el tiempo.

**Servicios de los ecosistemas.** Beneficios directos e indirectos que los ecosistemas y la biodiversidad proporcionan al ser humano.

**Unidad de Paisaje** según el Decreto 120/2006, de 11 de agosto, de Reglamento de Paisaje de la Comunidad Valenciana, el área geográfica con una configuración estructural, funcional o perceptivamente diferenciada, única y singular, que ha ido adquiriendo los caracteres que la definen tras un largo período de tiempo. Se identifica por su coherencia interna y sus diferencias con respecto a las unidades contiguas.

**Valores de Paisaje** son las características estéticas, sociales, históricas y/o naturales del territorio percibidas por la población y que sirven como criterio para la interpretación del paisaje y la definición de las Unidades de Paisaje.



**Zona de Especial Protección (ZEC)** son áreas de gran interés medioambiental para la conservación de la diversidad, las cuales han sido designadas por los estados miembros de la Unión Europea para integrarse dentro de la Red Natura 2000. Los territorios ZEC han debido ser previamente Lugares de Importancia Comunitaria o bien Zona de Especial Protección para las Aves.

**Zona de Especial Protección para las Aves (ZEPA)** es una zona protegida catalogada como zonas naturales de singular relevancia para la conservación de la avifauna amenazada de extinción, de acuerdo con lo establecido en la directiva comunitaria 79/409/CEE y modificaciones subsiguientes («Directiva sobre la Conservación de Aves Silvestres» de la UE).

## BIBLIOGRAFÍA

DAILY, G.C., ALEXANDER, S., EHRLICH, P.R., GOULDER, L., LUBCHENCO, J., MATSON, P.A., MONEY, H.A., POSTEL, S., SCHNEIDER, S.H., TILMAN, D., WOODNELL, G.M., 1997. *Ecosystem services: benefits supplied to human society by natural ecosystems*. Issues in Ecology 2. Ecological Society of Washington DC, 18 pp.

MA (Millennium Ecosystem Assessment; EME Evaluación de los ecosistemas del Milenio), 2005. *Ecosystems and human well-being: Biodiversity synthesis*. World Resources Institute. Washington, D.C.

BURKHARD B, KROLL F, NEDKOV S, MÜLLER F, 2012. *Mapping ecosystem service supply, demand and budgets*. Ecological Indicators 21: 17-29.



### 6.3. ANEXO 3: Servicios que proporcionan los distintos ecosistemas presentes en Zambrana

CULTIVOS					
SERVICIOS DE SUMINISTRO	QUÉ SUMINISTRAN	SERVICIOS DE REGULACIÓN	QUÉ SUMINISTRAN	SERVICIOS CULTURALES	QUÉ SUMINISTRAN
Alimentos	Ofrecen una gran cantidad de alimentos (cereales, productos hortícolas, vino, frutas)			Actividades recreativas	Las huertas son consideradas por muchos como una actividad de ocio.
				Conocimiento científico	Se realizan investigaciones, en muchos casos, dirigidas a obtener una mayor rentabilidad de los mismos.
				Disfrute estético de los paisajes	Ciertos paisajes agrícolas ofrecen satisfacción por su estética.
Acervo genético	Existe una gran diversidad genética de variedades agrarias locales que los agricultores han ido seleccionando.			Identidad cultural y sentido de pertenencia	La agricultura local está muy arraigada a la identidad cultural de este territorio. En los mercados de los pueblos se pueden degustar todo tipo de productos agrícolas.
Polinización	El mantenimiento de los cultivos depende en gran medida de la polinización.				



BOSQUES NATURALES					
SERVICIOS DE SUMINISTRO	QUÉ SUMINISTRAN	SERVICIOS DE REGULACIÓN	QUÉ SUMINISTRAN	SERVICIOS CULTURALES	QUÉ SUMINISTRAN
<b>Alimentos</b>	Se pueden encontrar una gran cantidad de alimentos (setas y hongos, frutos silvestres, caza, etc.).	<b>Regulación climática</b>	Son importantes sumideros de carbono, ya que su vegetación y sus suelos almacenan gran cantidad de C. Esto ayuda en la mitigación del cambio climático.	<b>Actividades recreativas</b>	Se pueden realizar distintas actividades de ocio (recolección de frutos silvestres, hongos y setas, caza recreativa, senderismo, etc.
<b>Agua dulce</b>	Las potentes raíces que poseen los árboles filtran los elementos contaminantes del agua que llega a las fuentes y manantiales de la zona.	<b>Regulación de la calidad del aire</b>	La vegetación y otros organismos del suelo retienen los contaminantes del aire y ayudan a mantener una buena calidad del mismo.	<b>Conocimiento científico</b>	Son una gran fuente de conocimiento científico.
<b>Materias primas bióticas</b>	Se puede extraer leña para uso doméstico y para elaboración de artesanía, elaborar aceites a partir de las semillas de los árboles, etc.	<b>Regulación hídrica</b>	La vegetación a través de sus raíces favorece la infiltración del agua en el suelo y la recarga de acuíferos. Además, regulan el retorno de agua a la atmósfera mediante la evapotranspiración.	<b>Educación ambiental</b>	Son una importante fuente para la educación ambiental.
		<b>Control de la erosión</b>	La vegetación y la materia orgánica reducen el impacto de la lluvia en el suelo y fortalecen la estructura del mismo ayudando a regular las escorrentías superficiales y, controlando la erosión del suelo.	<b>Conocimiento tradicional</b>	Suministran un importante conocimiento sobre los usos tradicionales de la tierra (trasmochado, etc.)
		<b>Fertilidad del suelo</b>	La materia orgánica (hojas, ramas, etc.) que aportan los bosques al suelo es una importante fuente de nutrientes.	<b>Disfrute estético de los paisajes</b>	Poseen un elevado valor estético y una elevada biodiversidad que permiten su disfrute.
<b>Acervo genético</b>	Existe una gran diversidad genética en estos ecosistemas, siendo un refugio clave para muchas especies endémicas y amenazadas.	<b>Regulación de perturbaciones naturales</b>	La vegetación retiene agua y ralentiza su flujo favoreciendo la infiltración y dando tiempo a la descarga de los ríos en periodos de fuertes lluvias, amortiguando así las inundaciones.  La vegetación también actúa como cortavientos.	<b>Identidad cultural y sentido de pertenencia</b>	El folclore, la cultura y el deporte rural están muy vinculados a estos ecosistemas.
<b>Medicinas naturales o principios activos</b>	Algunas de las especies presentes en los bosques son utilizadas como plantas aromáticas o medicinales.	<b>Control biológico</b>	Cuando estos hábitats se encuentran en equilibrio son capaces de regular las plagas.		
		<b>Polinización</b>	La diversidad de especies con flor que poseen estos ecosistemas sirve de alimento a cantidad de polinizadores.		



MATORRALES, ARBUSTOS Y BREZALES					
SERVICIOS DE SUMINISTRO	QUÉ SUMINISTRAN	SERVICIOS DE REGULACIÓN	QUÉ SUMINISTRAN	SERVICIOS CULTURALES	QUÉ SUMINISTRAN
<b>Alimentos</b>	Muchas especies arbustivas producen frutos carnosos. En los matorrales anidan muchas aves y mamíferos cinegéticos.	<b>Regulación climática</b>	Son importantes sumideros de carbono, ya que su vegetación y sus suelos almacenan C. Esto ayuda en la mitigación del cambio climático.	<b>Actividades recreativas</b>	Se pueden realizar distintas actividades de ocio (recolección de frutos silvestres, caza recreativa, etc.).
<b>Agua dulce</b>	Las potentes raíces que poseen los arbustos filtran los elementos contaminantes del agua que llega a las fuentes y manantiales de la zona.	<b>Regulación de la calidad del aire</b>	La vegetación y otros organismos del suelo retienen los contaminantes del aire y ayudan a mantener una buena calidad del mismo.		
<b>Materias primas bióticas</b>	De ciertas especies presentes en los matorrales se pueden extraer fibras textiles, mimbre o madera para realizar ropa, objetos o artesanía.	<b>Regulación hídrica</b>	La vegetación a través de sus raíces favorece la infiltración del agua en el suelo y la recarga de acuíferos. Además, regulan el retorno de agua a la atmósfera mediante la evapotranspiración.		
		<b>Control de la erosión</b>	La vegetación y la materia orgánica reducen el impacto de la lluvia en el suelo y fortalecen la estructura del mismo ayudando a regular las escorrentías superficiales y, controlando la erosión del suelo.	<b>Conocimiento tradicional</b>	Las quemadas controladas del matorral es un uso tradicional que se da en el territorio.
		<b>Fertilidad del suelo</b>	La materia orgánica que aportan los matorrales al suelo es una importante fuente de nutrientes.	<b>Disfrute estético de los paisajes</b>	Estos ecosistemas poseen un elevado valor estético que permiten su disfrute.
<b>Acervo genético</b>	Existe una gran diversidad genética en estos ecosistemas que alimentan a especies autóctonas de elevado valor.	<b>Regulación de perturbaciones naturales</b>	La vegetación retiene agua y ralentiza su flujo favoreciendo la infiltración y dando tiempo a la descarga de los ríos en periodos de fuertes lluvia, amortiguando así las inundaciones.  La vegetación también actúa como cortavientos.	<b>Identidad cultural y sentido de pertenencia</b>	El carbón vegetal obtenido de la quema de árboles y arbustos mediante diferentes métodos está muy arraigado a nuestra cultura.
<b>Medicinas naturales o principios activos</b>	Algunas de las especies presentes en estos ecosistemas son utilizadas como plantas aromáticas o medicinales, por ejemplo, el romero.	<b>Control biológico</b>	Cuando estos hábitats se encuentran en equilibrio son capaces de regular las plagas.		
		<b>Polinización</b>	La diversidad de especies con flor que poseen estos ecosistemas sirve de alimento a cantidad de polinizadores.		



PLANTACIONES FORESTALES					
SERVICIOS DE SUMINISTRO	QUÉ SUMINISTRAN	SERVICIOS DE REGULACIÓN	QUÉ SUMINISTRAN	SERVICIOS CULTURALES	QUÉ SUMINISTRAN
<b>Alimentos</b>	Se pueden encontrar diferentes tipos de alimentos (setas, frutos silvestres...).	<b>Regulación climática</b>	Son importantes sumideros de carbono. Sin embargo, cuando la plantación es cortada este servicio desaparece.	<b>Actividades recreativas</b>	Se pueden realizar distintas actividades de ocio (recolección de frutos silvestres y setas, caza, senderismo, etc.
<b>Agua dulce</b>	Las raíces contribuyen al filtrado de contaminantes del agua. Sin embargo, algunas especies pueden reducir el agua disponible debido a su rápido crecimiento.	<b>Regulación de la calidad del aire</b>	La vegetación y otros organismos del suelo retienen los contaminantes del aire. Sin embargo, el uso de maquinaria en las labores de manejo provocan contaminación	<b>Conocimiento científico</b>	Se realizan investigaciones, en muchos casos dirigidas a obtener una mayor rentabilidad de las mismas.
<b>Materias primas bióticas</b>	La explotación de las plantaciones ofrece distintos materiales como resinas, madera para construcción, papel, muebles, etc.	<b>Regulación hídrica</b>	La vegetación regula el retorno de agua a la atmósfera mediante la evapotranspiración. También fortalece la estructura del suelo ayudando a regular las escorrentías superficiales, sin embargo la infiltración del agua y la recarga de acuíferos se ve reducida debido a la compactación de los suelos.		
		<b>Control de la erosión</b>	La vegetación y la materia orgánica fortalecen la estructura del suelo regulando las escorrentías superficiales y controlando la erosión. En las labores de manejo y de corta este servicio se pierde.		
		<b>Fertilidad del suelo</b>	La materia orgánica que aportan las plantaciones al suelo es una importante fuente de nutrientes. Sin embargo, en las labores de manejo y de corta este servicio se pierde.		
		<b>Regulación de perturbaciones naturales</b>	La vegetación retiene agua y ralentiza su flujo favoreciendo la infiltración y dando tiempo a la descarga de los ríos en periodos de fuertes lluvias, amortiguando así las inundaciones. También actúa como cortavientos. Sin embargo, cuando la plantación es cortada este servicio desaparece.  Además, la homogeneidad de las plantaciones las hace más vulnerables a los incendios.		



PRADOS Y SETOS					
SERVICIOS DE SUMINISTRO	QUÉ SUMINISTRAN	SERVICIOS DE REGULACIÓN	QUÉ SUMINISTRAN	SERVICIOS CULTURALES	QUÉ SUMINISTRAN
<b>Alimentos</b>	Los pastos son el sustento de la cabaña ganadera, produciendo pasto y forraje.  La polinización de las flores presentes en los setos y pastos permite la producción de miel.	<b>Regulación hídrica</b>	La vegetación fortalece la estructura del suelo ayudando a regular las escorrentías superficiales y favoreciendo la infiltración del agua y la recarga de acuíferos.		
<b>Materias primas bióticas</b>	Los pastos son el sustento de la cabaña ganadera, de la que se obtienen pieles, cuero y lana.	<b>Control de la erosión</b>	Los setos juegan un papel esencial en la retención del suelo y por tanto en el control de la erosión. Evita deslizamientos de ladera.		
<b>Acervo genético</b>	Existe una gran diversidad genética en estos ecosistemas que alimentan a una gran diversidad de variedades y razas ganaderas autóctonas amenazadas.	<b>Fertilidad del suelo</b>	La distribución del pastoreo en distintos pastos (de verano y de invierno) redistribuye la fertilidad del suelo.	<b>Conocimiento tradicional</b>	Son una fuente de conocimiento tradicional (trashumancia)
		<b>Regulación de perturbaciones naturales</b>	Los pastizales pueden actuar como esponjas permitiendo que se filtre el agua del deshielo o la lluvia lentamente en el suelo, evitando inundaciones.	<b>Disfrute estético de los paisajes</b>	Poseen un elevado valor estético y cultural que permiten su disfrute.
		<b>Polinización</b>	La diversidad de especies con flor que poseen estos ecosistemas sirve de alimento a cantidad de polinizadores.		







**6.4. ANEXO 4: Documento de información ecológica, objetivos de conservación, normas para la conservación y programa de seguimiento de aplicación en los espacios de la Red Natura 2000 en las Sierras Meridionales de Álava**

---

(Extracto: INFORMACIÓN ECOLÓGICA y ELEMENTOS CLAVE U OBJETO DE GESTIÓN EN LA ZEC/ZEPA)



### 3.- INFORMACIÓN ECOLÓGICA

En este apartado se recoge información acerca de los hábitats y especies de flora y fauna silvestre de interés comunitario y regional presentes en el ámbito de la ZEC/ZEPA. A medida que se vaya completando el conocimiento sobre los objetos de conservación, se irá ampliando y actualizando dicha información en el sistema de información de la naturaleza de Euskadi [www.euskadi.eus/natura](http://www.euskadi.eus/natura).

#### 3.1.- HÁBITATS NATURALES Y SEMINATURALES

A continuación se describe la cobertura de los hábitats presentes en la ZEC/ZEPA Sierra Toloño-Cantabria/Sierras meridionales de Álava: se señalan los hábitats de Directiva (HIC), quedando el resto codificados con su equivalencia EUNIS, sistema de clasificación armonizado desarrollado por la Agencia Europea de Medio Ambiente.

La cartografía de hábitats, tanto HIC como EUNIS, se ha elaborado partir de la base cartográfica EUNIS disponible, realizando pequeños ajustes y actualizaciones en la interpretación de los hábitats. Estos ajustes y actualizaciones han permitido mejorar la información e interpretación de los hábitats de los espacios, identificando algunos nuevos no citados en los Formularios Normalizados de Datos, y descartando otros que sí estaban y cuya interpretación era errónea.

En la siguiente tabla se muestra esta información en los siguientes campos:

- ✓ Código Directiva Hábitat: código referente a los HIC.
- ✓ Código EUNIS: código referente a esta clasificación de hábitats.
- ✓ Denominación: nombre del Hábitat de Interés Comunitario (para el caso de los hábitats no incluidos en el Anexo I de la Directiva Hábitat se ha utilizado la nomenclatura EUNIS).
- ✓ Hábitats de Interés Regional (HIR): hábitats de importancia regional en el conjunto de la CAPV.
- ✓ Sup. Hábitat en la ZEC/ZEPA: superficie total de los polígonos (en ha) en que el hábitat correspondiente a ese código HIC/EUNIS aparece como hábitat principal.
- ✓ % ámbito ZEC/ZEPA: porcentaje total de la superficie ocupada por el hábitat correspondiente a ese código HIC/EUNIS en el espacio.
- ✓ % en la RN2000 CAPV: porcentaje total de la superficie ocupada por el hábitat correspondiente a ese código HIC/EUNIS en la ZEC/ZEPA respecto al total ocupado en la Red Natura 2000 de la CAPV.
- ✓ % en toda la CAPV: porcentaje total de la superficie ocupada por el hábitat correspondiente a este código HIC/EUNIS en la ZEC/ZEPA respecto al total ocupado en la CAPV.
- ✓ Representatividad: refleja el grado de representatividad del tipo de hábitat de Interés Comunitario, según la Decisión de la Comisión de 11 de julio de 2011 relativa a los formularios de información sobre un espacio Natura 2000.
- ✓ Valoración global del lugar (SDF): determina la valoración global del lugar desde el punto de vista de la conservación del tipo de hábitat considerado. En este caso, la valoración global del lugar se realiza teniendo en cuenta la superficie relativa del hábitat en relación al conjunto de la CAPV, y a la Red Natura 2000.



- ✓ Estado de conservación en la ZEC/ZEPA: estado de conservación del hábitat en el espacio, según los criterios del Artículo 17 de la Directiva Hábitats.
- ✓ Estado de conservación en CAPV: estado de conservación del hábitat en la CAPV, según los criterios del Artículo 17 de la Directiva Hábitats.







Código DH/EUNIS	Nombre Hábitat	IR	Sup. hábitat en ZEC/ZEPA (ha)	% ámbito ZEC/ZEPA	% en la RN2000 CAPV	% en toda CAPV	Repr.	Valor. global	Estado cons. ZEC/ZEPA	Estado cons. CAPV
3170*	Estanques temporales mediterráneos	-	2,6172	0,01412	5,0024	5,8747	D	D	I	F
4030	Brezales secos europeos	-	192,8986	1,04106	1,0134	2,9663	A	C	I	F
4060	Brezales alpinos y boreales	-	9,3818	0,05060	1,1773	1,1828	B	B	I	F
4090	Brezales oromediterráneos endémicos con aliaga	-	639,8531	3,45323	3,4483	8,0290	B	B	F	F
5110	Formaciones estables xerotermófilas de <i>Buxus sempervirens</i> en pendientes rocosas	-	1.202,7712	6,49125	72,8648	91,2467	C	C	F	I
5210	Matorrales arborescentes de <i>Juniperus</i> spp.	-	4,1735	0,02252	7,0206	13,0714	B	B	I	F
6170	Prados alpinos y subalpinos calcáreos	-	3,1896	0,01721	0,0594	0,0816	A	C	F	F
6210	Prados secos semi-naturales y facies de matorral sobre sustratos calcáreos ( <i>Festuco-Brometalia</i> )	-	94,9718	0,51260	7,1975	31,9664	C	B	I	I
6210(*)	Céspedes secos seminaturales y facies de matorral bajo sobre terrenos calcáreos ( <i>Festuco-Brometalia</i> )	-	517,5417	2,79313	-	-	B	C	I	I
6220(*)	Pastos subestépico de gramíneas y anuales del <i>Thero-Brachypodietea</i> , mezclados con pastos de <i>Brachypodium retusum</i>	-	630,0221	3,40018	10,4940	132,9292	B	B	F	I
6230*	Formaciones herbosas con <i>Nardus</i> , con numerosas especies, sobre sustratos silíceos de zonas montañosas (y de zonas submontañosas de la Europa continental)	-	124,8183	0,67363	1,5573	2,0342	C	C	I	F
6420	Prados húmedos mediterráneos de hierbas altas del Molinion-Holoschoenion	-	13,9598	0,07534	44,3582	78,2165	B	B	F	I
7210*	Turberas calcáreas del <i>Cladium mariscus</i> y con especies del <i>Caricion davallianae</i> .	-	4,9082	0,02649	274,0155	276,2736	B	B	F	I
7220*	Manantiales petrificantes con formación de tuf ( <i>Cratoneurion</i> )	-	0,0232	0,00013	3,0476%	3,6287	A	A	D	I
7230	Turberas bajas alcalinas	-	1,5403	0,00831	1,4556	1,6631	A	C	I	I
8130	Desprendimientos mediterráneos occidentales y termófilos	-	19,5463	0,10549	8,5330	9,2846	D	D	F	F
8210	Pendientes rocosas calcícolas con vegetación casmofítica	-	324,9234	1,75360	8,9847	10,6945	C	B	F	F
8310	Cuevas no explotadas por el turismo	-	-	-	-	-	C	D	F	I
9120	Hayedos acidófilos atlánticos con sotobosque de <i>Ilex</i> y a veces de <i>Taxus</i> ( <i>Quercion robori-petraeae</i> o <i>Ilici-Fagenion</i> )	-	294,1133	1,58730	1,2402	2,0408	B	C	I	M
9150	Hayedos calcícolas medioeuropeos del <i>Cephalanthero-</i>	-	2.868,7753	15,48254	113,0297	138,8791	B	C	I	M



Código DH/EUNIS	Nombre Hábitat	IR	Sup. hábitat en ZEC/ZEPA (ha)	% ámbito ZEC/ZEPA	% en la RN2000 CAPV	% en toda CAPV	Repr.	Valor. global	Estado cons. ZEC/ZEPA	Estado cons. CAPV
	<i>Fagion</i>									
9160	Robledales pedunculados o albares subatlánticos y medioeuropeos del <i>Carpinion betuli</i>	-	4,5365	0,02448	0,4512	0,7850	B	B	I	M
9180*	Bosques de laderas, desprendimientos o barrancos del <i>Tilio-Acerion</i>	-	88,8979	0,47977	14,2117	20,8715	A	B	I	M
91E0*	Bosques aluviales de <i>Alnus glutinosa</i> y <i>Fraxinus excelsior</i> ( <i>Alno-Padion</i> , <i>Alnion incanae</i> , <i>Salicion albae</i> )	-	7,2973	0,03938	0,1640	0,6079	B	C	I	M
9230	Robledales galaico-portugueses con <i>Quercus robur</i> y <i>Quercus pyrenaica</i>	-	10,8035	0,05831	0,1173	0,3008	A	A	I	M
9240	Robledales ibéricos de <i>Quercus faginea</i> y <i>Quercus canariensis</i>	-	2.854,0912	15,40329	12,7228	39,8463	B	C	I	M
9260	Bosques de <i>Castanea sativa</i>	-	0,0212	0,00011	0,0048	0,0242	-	C	I	D
92A0	Bosques galería de <i>Salix alba</i> y <i>Populus alba</i>	-	1,8262	0,00986	0,3202	0,4348	D	D	I	M
9340	Encinares de <i>Quercus ilex</i> y <i>Quercus rotundifolia</i>	-	3.370,9348	18,19265	14,0147	33,8850	C	C	I	M
9580*	Bosques mediterráneos de <i>Taxus baccata</i>	-	1,1880	0,00641	1,7509	1,7621	B	C	I	M
F3.15(X)	Argomal subatlántico de <i>Ulex europaeus</i>	IR	23,6234	0,12749	-	-	B	C	I	-
F5.21(X)	Maquis alto mediterráneo con <i>Erica arborea</i> y <i>Arbutus unedo</i>	IR	70,2356	0,37906	-	-	C	C	I	-
F5.22	Maquis bajo mediterráneo con <i>Erica scoparia</i>	IR	187,9040	1,01410	-	-	C	C	I	-
F6.11(Y)	Coscojar submediterráneo	IR	288,4994	1,55701	-	-	C	C	I	-
F6.12	Romeral	IR	465,8391	2,51409	-	-	B	C	I	-
G1.64	Hayedo basófilo o neutro	IR	1.390,2918	7,50329	-	-	B	C	I	-
G1.91	Abedular	IR	33,6300	0,18150	-	-	C	C	I	-
G4.(V)	Bosque mixto de <i>Quercus faginea</i> y <i>Quercus rotundifolia</i>	IR	117,5177	0,63423	-	-	C	C	I	-
C2	Láminas de agua dulce corriente de ríos y arroyos	-	0,0075	0,00004	-	-	-	-	-	-
C3.21	Carrizales de <i>Phragmites</i>	-	0,3642	0,00197	-	-	-	-	-	-
C3.26	Formaciones densas de <i>Phalaris arundinacea</i>	-	0,0933	0,00050	-	-	-	-	-	-
D5.11	Carrizales de <i>Phragmites</i> , sin agua libre observable	-	0,1035	0,00056	-	-	-	-	-	-
D5.3	Juncuales dominados por <i>Juncus effusus</i> y otros grandes juncos	-	0,1918	0,00104	-	-	-	-	-	-
E2.11	Prados pastados y pastos no manipulados	-	17,0798	0,09218	-	-	-	-	-	-
E2.11(X)	Prados sembrados inicialmente y cultivos forrajeros.	-	33,1301	0,17880	-	-	-	-	-	-



Código DH/EUNIS	Nombre Hábitat	IR	Sup. hábitat en ZEC/ZEPA (ha)	% ámbito ZEC/ZEPA	% en la RN2000 CAPV	% en toda CAPV	Repr.	Valor. global	Estado cons. ZEC/ZEPA	Estado cons. CAPV
E2.13(X)	Barbechos que tienden a lastonar o a otros pastos mesófilos	-	2,2563	0,01218	-	-	-		-	-
E2.13(Y)	Prados abandonados con especies ruderales	-	0,3853	0,00208	-	-	-		-	-
E2.6	Céspedes mejorados y campos deportivos	-	0,6820	0,00368	-	-	-		-	-
E3.41	Prados-juncuales basófilos atlánticos	-	0,1806	0,00097	-	-	-		-	-
E5.31(X)	Helechales atlánticos y subatlánticos, colinos	-	5,5408	0,02990	-	-	-		-	-
E5.31(Y)	Helechales atlánticos y subatlánticos, montanos	-	16,9008	0,09121	-	-	-		-	-
E5.6		-	0,0035	0,00002	-	-	-		-	-
F3.11(X)	Espinares atlánticos calcícolas	-	7,6737	0,04141	-	-	-		-	-
F3.11(Y)	Zarzal calcícola ( <i>Rubus ulmifolius</i> )	-	1,7994	0,00971	-	-	-		-	-
F3.13	Zarzal ( <i>Rubus</i> gr. <i>glandulosus</i> ) acidófilo atlántico, con espinos	-	0,0002	0,00000	-	-	-		-	-
F3.15(Y)	Argomal atlántico de <i>Ulex europaeus</i>	-	0,4395	0,00237	-	-	-		-	-
F3.17	Avellaneda	-	2,5123	0,01356	-	-	-		-	-
F3.22	Espinar no atlántico	-	53,2530	0,28740	-	-	-		-	-
F5.21(Y)	Bortal o maquis alto termoatlántico	-	7,1368	0,03852	-	-	-		-	-
F6.11(X)	Coscojar riojano	-	4,5593	0,02461	-	-	-		-	-
F9.12(X)	Sauceda ribereña de suelos no pedregosos	-	1,6058	0,00867	-	-	-		-	-
F9.12(Y)	Sauceda ribereña de suelos pedregosos	-	1,3145	0,00709	-	-	-		-	-
FA.1	Seto de especies alóctonas	-	0,0149	0,00008	-	-	-		-	-
FA.3	Setos de especies autóctonas	-	0,5984	0,00323	-	-	-		-	-
FB.4	Viñedos	-	46,2490	0,24960	-	-	-		-	-
G1.33	Fresnedas ribereñas mediterráneas	-	19,0552	0,10284	-	-	-		-	-
G1.86	Bosque acidófilo dominado por <i>Quercus</i>	-	40,0602	0,21620	-	-	-		-	-
G1.92	Bosque de <i>Populus tremula</i>	-	2,7647	0,01492	-	-	-		-	-
G1.A1	Robledal-fresneda mesótrofa	-	0,1539	0,00083	-	-	-		-	-
G1.C1	Plantaciones de Chopos	-	3,6760	0,01984	-	-	-		-	-
G1.D(X)	Plantaciones de otros frutales	-	19,3526	0,10444	-	-	-		-	-
G1.D3	Plantaciones de almendros	-	0,6423	0,00347	-	-	-		-	-
G2.83(X)	Plantaciones de <i>Quercus ilex</i>	-	42,6781	0,23033	-	-	-		-	-
G2.91	Plantaciones de <i>Olea europaea</i>	-	2,3294	0,01257	-	-	-		-	-



Código DH/ EUNIS	Nombre Hábitat	IR	Sup. hábitat en ZEC/ZEPA (ha)	% ámbito ZEC/ZEPA	% en la RN2000 CAPV	% en toda CAPV	Repr.	Valor. global	Estado cons. ZEC/ZEPA	Estado cons. CAPV
G3.F(L)	Plantaciones de <i>Pinus sylvestris</i>	-	228,7464	1,23453	-	-	-		-	-
G3.F(M)	Plantaciones de <i>Pinus pinaster</i>	-	166,9320	0,90092	-	-	-		-	-
G3.F(N)	Plantaciones de <i>Pinus halepensis</i>	-	42,1749	0,22761	-	-	-		-	-
G3.F(P)	Plantaciones de <i>Pinus radiata</i>	-	22,0172	0,11882	-	-	-		-	-
G3.F(Q)	Plantaciones de <i>Pinus nigra</i>	-	175,1602	0,94532	-	-	-		-	-
G3.F(R)	Plantaciones de otros pinos	-	0,1676	0,00090	-	-	-		-	-
G3.F(T)	Plantaciones de <i>Chamaecyparis lawsoniana</i>	-	0,6553	0,00354	-	-	-		-	-
G3.F(U)	Plantaciones de <i>Pseudotsuga</i>	-	23,8162	0,12853	-	-	-		-	-
G3.F(V)	Plantaciones de <i>Picea</i> sp.	-	7,5253	0,04061	-	-	-		-	-
G3.F(Z)	Plantaciones mixtas de coníferas	-	275,0587	1,48447	-	-	-		-	-
G4.C	Mezclas de <i>Pinus sylvestris</i> con quejigos	-	2,0992	0,01133	-	-	-		-	-
G4.F	Plantaciones forestales mixtas, de frondosas y coníferas: Varias especies	-	5,0841	0,02744	-	-	-		-	-
G5.61	Bosques naturales jóvenes de árboles frondosos	-	67,0708	0,36198	-	-	-		-	-
G5.62	Bosques naturales jóvenes mixtos de coníferas y frondosas	-	27,8001	0,15003	-	-	-		-	-
G5.72	Plantaciones jóvenes de frondosas caducas	-	29,7342	0,16047	-	-	-		-	-
G5.73	Plantaciones jóvenes de frondosas perennes	-	8,3754	0,04520	-	-	-		-	-
G5.74	Plantaciones jóvenes de coníferas	-	204,1625	1,10185	-	-	-		-	-
G5.75	Plantaciones jóvenes mixtas de coníferas y frondosas	-	6,4376	0,03474	-	-	-		-	-
G5.82	Coníferas recientemente taladas	-	0,3837	0,00207	-	-	-		-	-
H5.31	Arcillas, margas blandas y limos con vegetación escasa por erosión natural	-	55,6266	0,30021	-	-	-		-	-
H5.6	Zonas pisoteadas	-	4,4101	0,02380	-	-	-		-	-
I1.1	Monocultivos intensivos	-	845,6446	4,56387	-	-	-		-	-
I1.1(X)	Monocultivos intensivos en terrenos arenosos	-	28,8819	0,15587	-	-	-		-	-
I1.2	Huertas	-	0,5824	0,00314	-	-	-		-	-
I1.5	Terrenos arados desnudos, en barbecho o recién abandonados	-	43,6455	0,23555	-	-	-		-	-
I2.2	Pequeños parques y jardines ornamentales	-	1,3150	0,00710	-	-	-		-	-
J1	Construcciones de pueblos y ciudades con alta densidad	-	0,6772	0,00365	-	-	-		-	-



Código DH/EUNIS	Nombre Hábitat	IR	Sup. hábitat en ZEC/ZEPA (ha)	% ámbito ZEC/ZEPA	% en la RN2000 CAPV	% en toda CAPV	Repr.	Valor. global	Estado cons. ZEC/ZEPA	Estado cons. CAPV
J2	Construcciones de baja densidad	-	4,6033	0,02484	-	-	-		-	-
J3.2	Canteras y otros lugares de extracción a cielo abierto	-	1,2277	0,00663	-	-	-		-	-
J3.3	Áreas extractivas abandonadas	-	3,0828	0,01664	-	-	-		-	-
J4	Redes de transporte y terrenos relacionados	-	0,5164	0,00279	-	-	-		-	-
J4.1	Taludes revegetados en vías de comunicación	-	3,0651	0,01654	-	-	-		-	-
J4.2	Redes de carreteras	-	30,0644	0,16226	-	-	-		-	-
J4.6	Otros terrenos asfaltados	-	1,4180	0,00765	-	-	-		-	-
J5.3	Embalses y balsas de agua dulce, de origen humano	-	5,3054	0,02863	-	-	-		-	-
J6	Vertederos	-	3,6801	0,01986	-	-	-		-	-
<b>TOTAL</b>			1.8529,1031	100	-	-			-	-

**Tabla 3.1.-** Hábitats en la ZEC/ZEPA.







En el ámbito del Espacio Natural Protegido ZEC/ZEPA se registran 119 hábitats EUNIS, 28 de los cuales son Hábitats de Interés Comunitario (HIC), 9 de ellos Prioritarios. Estos hábitats de Interés Comunitario ocupan una superficie de 13.289,63 ha, lo que representa el 71,72% del espacio. En esta superficie no se incluye la correspondiente al HIC 8310-Cuevas no explotadas por el turismo, dado que no es posible cuantificarla.

Por su parte, dentro de los hábitats EUNIS no Directiva inventariados se registran 8 hábitats considerados de Interés Regional (HIR): Argomal subatlántico de *Ulex europaeus*, Coscojar submediterráneo, Romeral, Maquis alto mediterráneo con *Erica arborea* y *Arbutus unedo*, Maquis bajo mediterráneo con *Erica scoparia*, Hayedo basófilo, Abedular y Bosque mixto de *Quercus faginea* y *Quercus rotundifolia*. Estos HIR ocupan una superficie de 2.396,77 ha (12,94% de la ZEC/ZEPA).

Durante la revisión de la cartografía no se han detectado los siguientes hábitats incluidos en el Formulario Normalizado de Datos de 2004 (posiblemente debido a errores en la interpretación de los mismos en el momento de la declaración del espacio).

- 3150: Lagos eutróficos naturales con vegetación *Magnopotamion* o *Hydrocharition*.
- 3240: Ríos alpinos con vegetación leñosa en sus orillas de *Salix albaeagnos*.
- 4020: Brezales húmedos atlánticos de zonas templadas de *Erica ciliaris* y *Erica tetralix*.

### 3.3.- FLORA

La flora de mayor interés para la conservación que alberga la ZEC/ZEPA está representada por especies vegetales ligadas a ambientes de cumbres y zonas altas, a superficies turbosas y a zonas de bosque. Muchas son localidades únicas, pues su distribución se limita a estos territorios dentro de la CAPV, estando bastantes de ellas incluidas en el Catálogo Vasco de Especies de Fauna y Flora Amenazada.

Así se han inventariado 54 especies de interés de conservación, de las cuales *Narcissus asturiensis* está en los Anexos II y IV de la Directiva Hábitat y *Narcissus triandrus* subsp. *triandrus*, en el anexo IV.

En lo que respecta a las especies de interés regional, 53 especies citadas en la ZEC/ZEPA están incluidas en alguna categoría de conservación del Catálogo Vasco de Especies Amenazadas: 5 se encuentran «En Peligro de Extinción», 20 «Vulnerables», 15 «Raras» y 13 en la categoría «Interés Especial».

Destaca la población de *Armeria cantabrica* subsp. *vasconica*, siendo probablemente la planta más representativa de la ZEPA dado que su distribución se limita exclusivamente a estos espacios, y la de *Prunus lusitanica*, ya que se trata de la mayor población de esta especie en la CAPV.

También es relevante *Cochlearia aragonensis*, endemismo de área reducida para el que las poblaciones existentes en el ámbito de la ZEC/ZEPA representan el extremo occidental de su distribución.

Por lo que respecta a la especie *Antennaria dioica*, su única localización conocida en la CAPV se limita a la sierra de Kodes, y que no ha sido localizada en los últimos muestreos realizados. Hay que señalar además el hallazgo reciente de *Prunus lusitanica*, catalogada en peligro de extinción en el Catálogo Vasco de Especies



Amenazadas, localizada en barrancos que dan al río Ega; se trata de la población más nutrida de la especie en la CAPV.

La siguiente tabla muestra las especies de flora más relevantes presentes en la ZEC/ZEPA. Se trata de una tabla de carácter informativo, cuyos datos son objeto de revisión y actualización periódica.



Cod. DH	Nombre vulgar	Nombre científico	Tipo	Anexo DH	LESRPE CEEA	CVEA	PG en CAPV	Estado cons. ZEC/ZEPA
-	Pie de gato	<i>Antennaria dioica</i>	P	-	-	-	-	<b>M</b>
-	-	<i>Arenaria erinacea</i>	P	-	-	R	-	<b>I</b>
-	Ajo de cigüeña	<i>Armeria arenaria</i> subsp. <i>burgalensis</i>	P	-	-	R	-	<b>I</b>
-	Candelas de montaña	<i>Armeria cantabrica</i> subsp. <i>vasconica</i>	P	-	-	VU	-	<b>I</b>
-	Áster alpino	<i>Aster alpinus</i>	P	-	-	R	-	<b>I</b>
-	-	<i>Aster willkommii</i>	P	-	-	R	-	<b>I</b>
-	Lunaria menor	<i>Botrychium lunaria</i>	P	-	-	R	-	<b>I</b>
-	Boj común	<i>Buxus sempervirens</i>	P	-	-	IE	-	-
-	Palmita de agua	<i>Berula erecta</i>	P	-	-	PE	-	<b>D</b>
-	Dentaria de siete hojas	<i>Cardamine heptaphylla</i>	P	-	-	PE	-	<b>I</b>
-	Carlina angélica	<i>Carlina acaulis</i> subsp. <i>simplex</i>	P	-	-	R	-	<b>I</b>
-	-	<i>Centaurea lagascana</i> subsp. <i>lagascana</i>	P	-	-	VU	-	<b>I</b>
-	Carpazo	<i>Cistus psilosepalus</i>	P	-	-	VU	-	<b>I</b>
-	-	<i>Cochlearia aragonensis</i>	P	-	-	VU	-	<b>I</b>
-	Campanilla espigada	<i>Convolvulus lineatus</i>	P	-	-	IE	-	-
-	-	<i>Dactylorhiza sulphurea</i>	P	-	-	PE	-	<b>I</b>
-	-	<i>Dryopteris carthusiana</i>	P	-	-	VU	-	<b>I</b>
-	Adelfilla	<i>Epilobium angustifolium</i>	P	-	-	VU	-	<b>I</b>
-	Herorina de los pantanos	<i>Epipactis palustris</i>	P	-	-	VU	-	<b>I</b>
-	Cojín de monja	<i>Erinacea anthyllis</i> subsp. <i>anthyllis</i>	P	-	-	VU	-	<b>I</b>
-	Alfileres de pastor	<i>Erodium daucoides</i>	P	-	-	R	-	<b>I</b>
-	-	<i>Erodium glandulosum</i>	P	-	-	R	-	<b>I</b>
-	-	<i>Galium pyrenaicum</i>	P	-	-	R	-	<b>I</b>
-	Genista	<i>Genista eliasseanenii</i>	P	-	-	R	-	<b>I</b>
-	-	<i>Geum rivale</i>	P	-	-	-	-	<b>M</b>
-	Alborada	<i>Gypsophila repens</i>	P	-	-	VU	-	<b>I</b>
-	Nazarenos	<i>Himantoglossum hircinum</i>	P	-	-	R	-	<b>I</b>
-	Acebo	<i>Ilex aquifolium</i>	P	-	-	IE	-	-
-	Lirio azul	<i>Iris latifolia</i>	P	-	-	VU	-	<b>I</b>



Cod. DH	Nombre vulgar	Nombre científico	Tipo	Anexo DH	LESRPE CEEA	CVEA	PG en CAPV	Estado cons. ZEC/ZEPA
-	-	<i>Lomelosia graminifolia</i>	P	-	-	R	-	I
1865	Narciso menor	<i>Narcissus asturiensis</i>	P	II y IV	*	IE	-	F
1864	-	<i>Narcissus bulbocodium</i> subsp. <i>citrinus</i>	P	V	-	IE	-	F
1996	Narciso pálido	<i>Narcissus triandrus</i> subsp. <i>triandrus</i>	P	IV	*	VU	-	I
-	-	<i>Nepeta tuberosa</i> subsp. <i>reticulata</i>	P	-	-	R	-	I
-	Garbancera	<i>Ononis fruticosa</i>	P	-	-	IE	-	-
-	-	<i>Orchis italica</i>	P	-	-	VU	-	M
-	-	<i>Ornithogalum narbonense</i>	P	-	*	IE	-	-
-	-	<i>Pedicularis foliosa</i>	P	-	-	R	-	I
-	Servato	<i>Peucedanum officinale</i>	P	-	-	VU	-	I
-	Lentisco	<i>Pistacia lentiscus</i>	P	-	-	IE	-	-
-	Loro, laurel de Portugal	<i>Prunus lusitanica</i>	P	-	VU	PE	-	F
-	Peralito menor	<i>Pyrola minor</i>	P	-	-	VU	-	I
-	Roble	<i>Quercus robur</i>	P	-	-	IE	-	-
-	Ajedrea	<i>Satureja montana</i> subsp. <i>montana</i>	P	-	-	VU	-	I
-	-	<i>Saxifraga losae</i>	P	-	-	R	-	M
-	-	<i>Senecio carpetanus</i>	P	-	-	PE	-	M
-	-	<i>Sideritis ovata</i>	P	-	-	IE	-	-
-	Serbal	<i>Sorbus latifolia</i>	P	-	-	VU	-	I
1900	Tranzas de muchacha	<i>Spiranthes aestivalis</i>	P	IV	*	VU	-	I
-	Tejo	<i>Taxus baccata</i>	P	-	-	IE	-	I
-	Hierba tercianera	<i>Teucrium botrys</i>	P	-	-	VU	-	I
-	Tomillo de Loscos	<i>Thymus loscosii</i>	P	-	*	IE	-	-
-	Calderones	<i>Trollius europaeus</i>	P	-	-	VU	-	I
-	Durillo	<i>Viburnum tinus</i>	P	-	-	IE	-	-

Tipo (P: permanente); Anexo DH (Anexo Directiva Hábitat); LESRPE y CEEA (Listado de Especies en Régimen de Protección Especial y Catálogo Español de Especies Amenazadas) (PE: Peligro de Extinción; VU: Vulnerable; \*: presente en el Listado); CVEA (Catálogo Vasco de Especies Amenazadas) (PE: Peligro de Extinción, VU: Vulnerable; R: Rara; IE: Interés Especial); PG en CAPV (A: en Araba; B: en Bizkaia; G: en Gipuzkoa), Estado de Conservación (M: Malo; I: Inadecuado; F: Favorable; D: Desconocido).

**Tabla 3.2.- Especies de flora de interés en la ZEC/ZEPA.**



### 3.4.- FAUNA

En el ámbito de la ZEC/ZEPA se citan 5 especies de invertebrados presentes en los Anexos II y/o IV de la Directiva Hábitat: ciervo volante (*Lucanus cervus*), gran capricornio (*Cerambyx cerdo*), doncella de ondas rojas (*Euphydryas aurinia*), mariposa tigre o calimorfa (*Callimorpha quadripunctaria*).

También es relevante la presencia del cangrejo autóctono (*Austropotamobius italicus*), cuyas poblaciones se ven afectadas por dos especies de crustáceos exóticos e invasores, cangrejo señal (*Pascifastacus leniusculus*) y cangrejo rojo americano (*Procambarus clarkii*).

En lo que respecta a la ictiofauna, se registran 9 especies de peces, de las que 5 están incluidas en el Anexo II y/o IV de la Directiva Hábitat: *Parachondrostoma toxostoma*, *Achondrostoma arcasi* en el Anexo II.

La comunidad de anfibios del ámbito de la ZEC/ZEPA está integrada por 14 especies, de las cuales 6 están en el Anexo II y/o IV de la Directiva Hábitats. Así mismo, 5 de ellas están incluidas en alguna categoría del Catálogo Vasco de Especies Amenazadas: rana ágil (*Rana dalmatina*), sapo corredo (*Epidalea calamita*) y tritón alpino (*Triturus alpestris*) como «Vulnerable», sapillo pintojo (*Discoglossus galganoi*) como «Rara», y sapo de espuelas (*Pelobates cultripes*) como «De Interés Especial». La rana ágil y el tritón alpino, además, están catalogados también como «Vulnerables» en el Catálogo Español de Especies Amenazadas.

La comunidad de reptiles en el Espacio Natural Protegido está representada por 16 especies, 3 de las cuales están incluidas en el Anexo IV de la Directiva Hábitat. A nivel regional, 4 están incluidas en la categoría de «Interés Especial» del Catálogo Vasco de Especies Amenazadas: lagarto ocelado (*Lacerta lepida*), culebra de escalera (*Elaphe scalaris*), culebra bastarda (*Malpolon monspessulanus*) y lagartija colilarga (*Psammmodromus algirus*).

En lo que respecta a la avifauna, se citan 160 aves, de las cuales 35 están en el Anexo I de la Directiva Aves (8 en el Anexo II A y 17 en el Anexo II B). En cuanto al Catálogo Vasco de Especies Amenazadas, 3 aves se incluyen en la categoría de «En Peligro de Extinción»: milano real (*Milvus milvus*), quebrantahuesos (*Gypaetus barbatus*) y águila de Bonelli (*Hieraaetus fasciatus*). Este mismo Catálogo registra 9 especies «Vulnerables», 20 «Raras» y 29 de «Interés Especial» presentes en el ámbito de la ZEC/ZEPA. Por su parte, el Catálogo Español de Especies Amenazadas incluye 2 especies en «Peligro de Extinción» (milano real y quebrantahuesos) y 5 «Vulnerables» presentes.

El espacio está incluido en la propuesta del Inventario Oficial de Zonas de Protección para la Alimentación de Especies Necrófagas, incluida a su vez en el Plan Conjunto de Gestión de las aves necrófagas de interés comunitario de la Comunidad Autónoma del País Vasco, suscrito por la administración general del País Vasco y las Diputaciones Forales de Álava-Araba, Bizkaia y Gipuzkoa.

Destaca la existencia en la ZEC/ZEPA de una pareja de águila de Bonelli, que si bien los últimos años no cría dentro de estos espacios Natura 2000, sí los utiliza como área de campeo y alimentación, principalmente el monte Cabrera y la sierra Portilla. Además, tal y como se ha dicho anteriormente, el águila de Bonelli cuenta con un plan de gestión aprobado en Álava, mediante la Orden Foral número 612/2001 de 28 de setiembre.



También destaca la comunidad de rapaces rupícolas en general, con entre 128 y 138 parejas de buitre leonado (*Gyps fulvus*), 13 de búho real (*Bubo bubo*), 8 de halcón peregrino (*Falco peregrinus*), 5 de águila real (*Aquila chrysaetos*) y 2 de alimoche (*Neophron percnopterus*).

Por otro lado, la sierra de Lokiz es utilizada frecuentemente como área de campeo de la población navarra de quebrantahuesos, por lo que se considera la ZEPA como área de expansión natural de la especie y potencial para su reproducción.

La ubicación geográfica de la ZEPA en el cordal sur alavés hace que sea una de las zonas más importantes de paso migratorio del norte peninsular.

En cuanto a los mamíferos, en el ámbito de la ZEC/ZEPA se citan 64 especies, de las que 30 están en algún Anexo de la Directiva Hábitat: 11 especies en el Anexo II, 16 en el IV y 3 en el V. A nivel autonómico, 7 especies citadas en el espacio se incluyen en la categoría de «En Peligro de Extinción» del Catálogo Vasco de Especies Amenazadas: murciélago de herradura mediterráneo (*Rhinolophus euryale*), murciélago ratonero grande (*Myotis myotis*), murciélago de Bechstein (*Myotis bechsteinii*), murciélago bigotudo (*Myotis mystacinus*), murciélago de bosque (*Basbastella barbastella*), visón europeo (*Mustela lutreola*) y nutria (*Lutra lutra*). Otras 7 están en la categoría «Vulnerable», 1 en la de «Rara» y 15 en la de «Interés Especial». Por su parte, el Catálogo Español de Especies Amenazadas recoge 11 especies citadas en los dos espacios Natura 2000: una en «Peligro de Extinción» (visón europeo) y 10 «Vulnerables».

El río Ega es además Área de Interés Especial (AIE) para el visón europeo, según la Orden Foral 322/2003, de 7 de noviembre, por la que se aprueba el Plan de Gestión del Visón Europeo *Mustela lutreola* en el Territorio Histórico de Álava.

Por lo que se refiere a la nutria, la Orden Foral 880/2004, de 27 de octubre, por la que se aprueba el Plan de Gestión de la Nutria *Lutra lutra* (Linnaeus, 1758) en el Territorio Histórico de Álava, define como Área de Interés Especial para la especie los ríos Ega e Inglares, este último desde la localidad de Peñacerrada-Urizaharra hasta su desembocadura en el Ebro.

Cabe destacar la ausencia de citas recientes de desmán de los Pirineos (*Galemys pyrenaicus*) en el área de la sierra Toloño-Cantabria, espacio para el que este pequeño mamífero se había incluido en el Formulario Normalizado de Datos de 2004. En 2011 se llevó a cabo un estudio específico en la CAPV en el que se dice que en la zona y sus proximidades no se tiene constancia de la presencia de la especie en los últimos 50 años.

Destaca también la presencia de la especie exótica visón americano (*Neovison vison*) sobre la que Diputación Foral de Álava lleva realizando en los últimos años una campaña de descaste en Álava.

Las siguientes tablas recogen las especies de fauna citadas en el ámbito de la ZEC/ZEPA. Se trata de tablas de carácter informativo, los datos que en ellas se recogen son objeto de revisión y actualización periódica.



Cód.	Nombre vulgar	Nombre científico	Tipo	Anexo DH	LESRPE CEEA	CVEA	PG en CAPV	Estado cons. ZEC/ZEPA
1092	Cangrejo de río autóctono	<i>Austropotamobius italicus</i>	P	II y V	VU	PE	-	<b>M</b>
1088	Gran capricornio	<i>Cerambyx cerdo</i>	P	II y IV	*	IE	-	<b>D</b>
1083	Ciervo volante	<i>Lucanus cervus</i>	P	II	*	IE	-	<b>D</b>
1065	Doncella de ondas rojas	<i>Euphydryas aurinia</i>	P	II	*	-	-	<b>D</b>
1078	Mariposa tigre	<i>Callimorpha quadripunctaria</i>	P	IV	-	-	-	<b>D</b>

Tipo (P: permanente); Anexo DH (Anexo Directiva Hábitat); LESRPE y CEEA (Listado de Especies en Régimen de Protección Especial y Catálogo Español de Especies Amenazadas) (PE: Peligro de Extinción; VU: Vulnerable; \*: presente en el Listado); CVEA (Catálogo Vasco de Especies Amenazadas) (PE: Peligro de Extinción, VU: Vulnerable; R: Rara; IE: Interés Especial); PG en CAPV (A: en Araba; B: en Bizkaia; G: en Gipuzkoa), Estado de Conservación (M: Malo; I: Inadecuado; F: Favorable; D: Desconocido).

**Tabla 3.3.-** Especies de invertebrados de interés en la ZEC/ZEPA.

Cód.	Nombre vulgar	Nombre científico	Tipo	Anexo DH	LESRPE CEEA	CVEA	PG en CAPV	Estado cons. ZEC/ZEPA
6150	Madrilla	<i>Parachondrostoma toxostoma</i>	P	II y IV	-	-	-	<b>F</b>
6155	Bermejuela	<i>Achondrostoma arcasii</i>	P	II y IV	*	-	-	<b>F</b>
5785	Piscardo	<i>Phoxinus phoxinus</i>	P	IV	-	-	-	-
5885	Tenca	<i>Tinca tinca</i>	P	IV	-	-	-	-
5283	Barbo de Graells	<i>Luciobarbus graellsii</i>	P	IV y V	-	-	-	<b>F</b>
6262	Trucha común	<i>Salmo trutta</i>	P	-	-	-	-	-
5565	Locha	<i>Barbatula barbatula</i>	P	-	-	-	-	-
5656	Gobio	<i>Gobio gobio</i>	P	-	-	-	-	-
5617	Carpa	<i>Cyprinus carpio</i>	P	-	-	-	-	-

Tipo (P: permanente); Anexo DH (Anexo Directiva Hábitat); LESRPE y CEEA (Listado de Especies en Régimen de Protección Especial y Catálogo Español de Especies Amenazadas) (PE: Peligro de Extinción; VU: Vulnerable; \*: presente en el Listado); CVEA (Catálogo Vasco de Especies Amenazadas) (PE: Peligro de Extinción, VU: Vulnerable; R: Rara; IE: Interés Especial); PG en CAPV (A: en Araba; B: en Bizkaia; G: en Gipuzkoa), Estado de Conservación (M: Malo; I: Inadecuado; F: Favorable; D: Desconocido).

**Tabla 3.4.-** Especies de peces de interés en la ZEC/ZEPA.



Cód.	Nombre vulgar	Nombre científico	Tipo	Anexo DH	LESRPE CEEA	CVEA	PG en CAPV	Estado cons. ZEC/ZEPA
1195	Sapillo pintojo	<i>Discoglossus jeanneae</i>	P	II y IV	*	R	-	<b>D</b>
1198	Sapo de espuelas	<i>Pelobates cultripedes</i>	P	IV	*	IE	-	<b>D</b>
1209	Rana ágil	<i>Rana dalmatina</i>	P	IV	VU	VU	-	<b>I</b>
1191	Sapo partero común	<i>Alytes obstetricans</i>	P	IV	*	-	-	<b>D</b>
6284	Sapo corredor	<i>Epidalea calamita</i>	P	IV	*	VU	-	<b>D</b>
1203	Ranita de San Antonio	<i>Hyla arborea</i>	P	IV	*	-	-	<b>I</b>
1174	Tritón jaspeado	<i>Triturus marmoratus</i>	P	IV	*	-	-	-
1211	Rana verde	<i>Rana perezi</i>	P	V	-	-	-	-
1213	Rana bermeja	<i>Rana temporaria</i>	P	V	*	-	-	-
2353	Tritón alpino	<i>Triturus alpestris</i>	P	-	VU	VU	-	<b>D</b>
2351	Salamandra	<i>Salamandra salamandra</i>	P	-	-	-	-	-
5916	Tritón palmeado	<i>Lissotriton helveticus</i>	P	-	*	-	-	-
2360	Sapillo moteado	<i>Pelodytes punctatus</i>	P	-	*	-	-	-
2361	Sapo común	<i>Bufo bufo</i>	P	-	-	-	-	-

Tipo (P: permanente); Anexo DH (Anexo Directiva Hábitat); LESRPE y CEEA (Listado de Especies en Régimen de Protección Especial y Catálogo Español de Especies Amenazadas) (PE: Peligro de Extinción; VU: Vulnerable; \*: presente en el Listado); CVEA (Catálogo Vasco de Especies Amenazadas) (PE: Peligro de Extinción, VU: Vulnerable; R: Rara; IE: Interés Especial); PG en CAPV (A: en Araba; B: en Bizkaia; G: en Gipuzkoa), Estado de Conservación (M: Malo; I: Inadecuado; F: Favorable; D: Desconocido).

**Tabla 3.5.-** Especies de anfibios de interés en la ZEC/ZEPA.

Cód.	Nombre vulgar	Nombre científico	Tipo	Anexo DH	LESRPE CEEA	CVEA	PG en CAPV	Estado cons. ZEC/ZEPA
1263	Lagarto verde	<i>Lacerta bilineata</i>	Au	IV	*	-	-	-
1256	Lagartija roquera	<i>Podarcis muralis</i>	Au	IV	*	-	-	-
1283	Culebra lisa europea	<i>Coronella austriaca</i>	Au	IV	*	-	-	-
2004	Lagarto ocelado	<i>Lacerta lepida</i>	Au	-	*	IE	-	<b>D</b>
2464	Culebra de escalera	<i>Elaphe scalaris</i>	Au	-	*	IE	-	<b>D</b>
2466	Culebra bastarda	<i>Malpolon monspessulanus</i>	Au	-	-	IE	-	<b>D</b>
2430	Lagartija colilarga	<i>Psammmodromus algirus</i>	Au	-	*	IE	-	<b>D</b>



Cód.	Nombre vulgar	Nombre científico	Tipo	Anexo DH	LESRPE CEEA	CVEA	PG en CAPV	Estado cons. ZEC/ZEPA
5910	Lagartija de turbera	<i>Zootoca vivipara</i>	Au	-	*	-	-	-
2428	Lagartija ibérica	<i>Podarcis hispanica</i>	Au	-	*	-	-	-
2432	Lución	<i>Anguis fragilis</i>	Au	-	*	-	-	-
5595	Eslizón tridáctilo	<i>Chalcides striatus</i>	Au	-	*	-	-	-
2452	Culebra bordelesa	<i>Coronella girondica</i>	Au	-	*	-	-	-
2467	Culebra viperina	<i>Natrix maura</i>	Au	-	*	-	-	-
2469	Culebra de collar	<i>Natrix natrix</i>	Au	-	*	-	-	-
2471	Víbora Aspid	<i>Vipera aspis</i>	Au	-	-	-	-	-
1297	Víbora de Seoane	<i>Vipera seoanei</i>	Au	-	-	-	-	-

Tipo (P: permanente); Anexo DH (Anexo Directiva Hábitat); LESRPE y CEEA (Listado de Especies en Régimen de Protección Especial y Catálogo Español de Especies Amenazadas) (PE: Peligro de Extinción; VU: Vulnerable; \*: presente en el Listado); CVEA (Catálogo Vasco de Especies Amenazadas) (PE: Peligro de Extinción, VU: Vulnerable; R: Rara; IE: Interés Especial); PG en CAPV (A: en Araba; B: en Bizkaia; G: en Gipuzkoa), Estado de Conservación (M: Malo; I: Inadecuado; F: Favorable; D: Desconocido).

**Tabla 3.6.-** Especies de reptiles de interés en la ZEC/ZEPA.

Cód.	Nombre vulgar	Nombre científico	Tipo	Anexo DA	LESRPE CEEA	CVEA	PG en CAPV	Estado cons. ZEC/ZEPA
A004	Zampullín chico	<i>Tachybaptus ruficollis</i>	P	-	*	R	-	<b>F</b>
A005	Somormujo lavanco	<i>Podiceps cristatus</i>	P/W	-	*	IE	-	-
A017	Cormorán común	<i>Phalacrocorax carbo</i>	C	-	-	-	-	<b>F</b>
A022	Avetorillo	<i>Ixobrychus minutus</i>	C	I	*	R	-	<b>F</b>
A023	Martinete	<i>Nycticorax nycticorax</i>	C	I	*	R	-	<b>F</b>
A029	Garza imperial	<i>Ardea purpurea</i>	C	I	*	R	-	<b>F</b>
A043	Ansar común	<i>Anser anser</i>	C	II A	-	-	-	-
A052	Cerceta común	<i>Anas crecca</i>	W	II A	-	-	-	<b>F</b>
A053	Ánade real	<i>Anas platyrhynchos</i>	P	II A	-	-	-	-
A059	Porrón europeo	<i>Aythya ferina</i>	C	II A	-	-	-	-
A072	Abejero europeo	<i>Pernis apivorus</i>	R/C	I	*	R	-	<b>F</b>
A399	Elanio azul	<i>Elanus caeruleus</i>	C	I	*	-	-	<b>F</b>
A073	Milano negro	<i>Milvus migrans</i>	R/C	I	*	-	-	<b>F</b>



Cód.	Nombre vulgar	Nombre científico	Tipo	Anexo DA	LESRPE CEEA	CVEA	PG en CAPV	Estado cons. ZEC/ZEPA
A074	Milano real	<i>Milvus milvus</i>	P/C/W	I	PE	PE	-	F
A076	Quebrantahuesos	<i>Gypaetus barbatus</i>	C	I	PE	PE	-	D
A077	Alimoche	<i>Neophron percnopterus</i>	R	I	VU	VU	-	I
A078	Buitre leonado	<i>Gyps fulvus</i>	P	I	*	IE	-	F
A079	Buitre negro	<i>Aegypius monachus</i>	C	I	VU	-	-	F
A080	Culebrera europea	<i>Circaetus gallicus</i>	R/C	I	*	R	-	F
A081	Aguilucho lagunero	<i>Circus aeruginosus</i>	C	I	*	R	-	F
A082	Aguilucho pálido	<i>Circus cyaneus</i>	P/C/W	I	*	IE	-	F
A084	Aguilucho cenizo	<i>Circus pygargus</i>	R/C	I	VU	VU	-	F
A085	Azor	<i>Accipiter gentilis</i>	P	-	*	R	-	F
A086	Gavilán	<i>Accipiter nisus</i>	P	-	*	IE	-	-
A087	Busardo ratonero	<i>Buteo buteo</i>	P	-	*	-	-	-
A091	Águila real	<i>Aquila chrysaetos</i>	P	I	*	VU	-	F
A092	Águila calzada	<i>Hieraaetus pennatus</i>	R/C	I	*	R	-	F
A093	Águila de Bonelli	<i>Hieraaetus fasciatus</i>	P	I	VU	PE	A	M
A096	Cernícalo vulgar	<i>Falco tinnunculus</i>	P	-	*	-	-	-
A098	Esmerejón	<i>Falco columbarius</i>	C/W	I	*	R	-	F
A099	Alcotán	<i>Falco subbuteo</i>	R/C	-	*	R	-	F
A103	Halcón peregrino	<i>Falco peregrinus</i>	P	I	*	R	-	F
A110	Perdiz roja	<i>Alectoris rufa</i>	P	II A	-	-	-	-
A113	Codorniz	<i>Coturnix coturnix</i>	R/C	II B	-	-	-	F
A188	Rascón	<i>Rallus aquaticus</i>	C	II B	-	R	-	F
A123	Polla de agua	<i>Gallinula chloropus</i>	P	II B	-	-	-	-
A125	Focha común	<i>Fulica atra</i>	P	II A	-	-	-	-
A133	Alcaraván común	<i>Burhinus oedicephalus</i>	C	I	*	IE	-	F
A136	Chorlitejo chico	<i>Charadrius dubius</i>	R	-	*	VU	-	-
A155	Becada	<i>Scolopax rusticola</i>	P/C/W	II A	-	-	-	F
A168	Andarríos chico	<i>Actitis hypoleucos</i>	C	-	*	R	-	F
A207	Paloma zurita	<i>Columba oenas</i>	P/C	II B	-	-	-	F
A208	Paloma torcaz	<i>Columba palumbus</i>	P/C	II A	-	-	-	F



Cód.	Nombre vulgar	Nombre científico	Tipo	Anexo DA	LESRPE CEEA	CVEA	PG en CAPV	Estado cons. ZEC/ZEPA
A209	Tórtola turca	<i>Sreptopelia decaocto</i>	P	II B	-	-	-	-
A210	Tórtola común	<i>Streptopelia turtur</i>	R/C	II B	-	-	-	D
A212	Cuco	<i>Cuculus canorus</i>	R	-	*	-	-	F
A213	Lechuza común	<i>Tyto alba</i>	P	-	*	-	-	-
A214	Autillo	<i>Otus scops</i>	R	-	*	-	-	F
A215	Búho real	<i>Bubo bubo</i>	P	I	*	R	-	F
A218	Mochuelo	<i>Athene noctua</i>	P	-	*	-	-	-
A219	Cárabo	<i>Strix aluco</i>	P	-	*	-	-	-
A221	Búho chico	<i>Asio otus</i>	P	-	*	-	-	-
A224	Chotacabras gris	<i>Caprimulgus europaeus</i>	R	I	*	IE	-	F
A226	Vencejo común	<i>Apus apus</i>	R/C/W	-	*	-	-	F
A228	Vencejo real	<i>Tachymarptis melba</i>	R/C	-	*	IE	-	D
A229	Martín pescador	<i>Alcedo atthis</i>	P/C	I	*	IE	-	F
A230	Abejaruco	<i>Merops apiaster</i>	R/C	-	*	IE	-	F
A232	Abubilla	<i>Upupa epops</i>	R/C	-	*	VU	-	F
A233	Torcecuello	<i>Jynx torquilla</i>	R/C	-	*	IE	-	F
A235	Pito real	<i>Picus viridis</i>	P	-	*	-	-	-
A236	Picamaderos negro	<i>Dryocopus martius</i>	P	I	*	R	-	D
A237	Pico picapinos	<i>Dendrocopos major</i>	P	-	*	-	-	-
A238	Pico mediano	<i>Dendrocopos medius</i>	P	I	*	VU	-	D
A240	Pico menor	<i>Dendrocopos minor</i>	P	-	*	IE	-	D
A242	Calandria	<i>Melanocorypha calandra</i>	P	I	*	IE	-	F
A243	Terrera común	<i>Calandrella brachydactyla</i>	P	I	*	IE	-	D
A244	Cogujada común	<i>Galerida cristata</i>	P	-	*	-	-	-
A245	Cogujada montesina	<i>Galerida theklae</i>	P	I	*	IE	-	D
A246	Totovía	<i>Lullula arborea</i>	P	I	*	-	-	D
A247	Alondra común	<i>Alauda arvensis</i>	P/C/W	II B	-	-	-	F
A249	Avión zapador	<i>Riparia riparia</i>	R/C	-	*	VU	A	D
A250	Avión roquero	<i>Ptyonoprogne rupestris</i>	R/C	-	*	-	-	F
A251	Golondrina común	<i>Hirundo rustica</i>	C	-	*	-	-	F



Cód.	Nombre vulgar	Nombre científico	Tipo	Anexo DA	LESRPE CEEA	CVEA	PG en CAPV	Estado cons. ZEC/ZEPA
A253	Avión común	<i>Delichon urbica</i>	R/C	-	*	-	-	F
A255	Bisbita campestre	<i>Anthus campestris</i>	R	I	*	IE	-	F
A256	Bisbita arbóreo	<i>Anthus trivialis</i>	R/C	-	*	-	-	F
A257	Bisbita común	<i>Anthus pratensis</i>	C/W	-	*	-	-	F
A259	Bisbita alpino	<i>Anthus spinoletta</i>	P/W	-	*	-	-	F
A260	Lavandera boyera	<i>Motacilla flava</i>	R/C	-	*	-	-	F
A261	Lavandera cascadeña	<i>Motacilla cinerea</i>	P	-	*	-	-	-
A262	Lavandera blanca	<i>Motacilla alba</i>	P	-	*	-	-	-
A265	Chochín	<i>Troglodytes troglodytes</i>	P	-	*	-	-	-
A266	Acentor común	<i>Prunella modularis</i>	P	-	*	-	-	-
A267	Acentor alpino	<i>Prunella collaris</i>	P	-	*	IE	-	-
A269	Petirrojo	<i>Erithacus rubecula</i>	P	-	*	-	-	-
A271	Ruiseñor común	<i>Luscinia megarhynchos</i>	R	-	*	-	-	F
A273	Colirrojo tizón	<i>Phoenicurus ochruros</i>	P	-	*	-	-	-
A274	Colirrojo real	<i>Phoenicurus phoenicurus</i>	R/C	-	VU	VU	-	D
A275	Tarabilla norteña	<i>Saxicola rubetra</i>	C	-	*	IE	-	D
A276	Tarabilla común	<i>Saxicola torquatus</i>	P	-	*	-	-	-
A277	Collalba gris	<i>Oenanthe oenanthe</i>	R/C	-	*	-	-	D
A278	Collalba rubia	<i>Oenanthe hispanica</i>	R	-	*	IE	-	D
A280	Roquero rojo	<i>Monticola saxatilis</i>	R	-	*	IE	-	D
A281	Roquero solitario	<i>Monticola solitarius</i>	R	-	*	-	-	D
A282	Mirlo capiblanco	<i>Turdus torquatus</i>	C	-	*	IE	-	F
A283	Mirlo común	<i>Turdus merula</i>	P	II B	-	-	-	-
A284	Zorzal real	<i>Turdus pilaris</i>	C/W	II B	-	-	-	F
A285	Zorzal común	<i>Turdus philomelos</i>	P	II B	-	-	-	-
A286	Zorzal alirrojo	<i>Turdus iliacus</i>	C/W	II B	-	-	-	F
A287	Zorzal charlo	<i>Turdus viscivorus</i>	P	II B	-	-	-	-
A288	Ruiseñor bastardo	<i>Cettia cetti</i>	P	-	*	-	-	-
A289	Buitrón	<i>Cisticola juncidis</i>	P	-	*	-	-	-
A297	Carricero común	<i>Acrocephalus scirpaceus</i>	C	-	*	R	-	F



Cód.	Nombre vulgar	Nombre científico	Tipo	Anexo DA	LESRPE CEEA	CVEA	PG en CAPV	Estado cons. ZEC/ZEPA
A298	Carricero tordal	<i>Acrocephalus arundinaceus</i>	C	-	*	R	-	F
A300	Zarcero común	<i>Hippolais polyglotta</i>	R/C	-	*	-	-	F
A302	Curruca rabilarga	<i>Sylvia undata</i>	P/W	I	*	-	-	F
A304	Curruca carrasqueña	<i>Sylvia cantillans</i>	R	-	*	IE	-	F
A305	Curruca cabecinegra	<i>Sylvia melanocephala</i>	P	-	*	-	-	-
A306	Curruca mirlona	<i>Sylvia hortensis</i>	R	-	*	IE	-	F
A309	Curruca zarcera	<i>Sylvia communis</i>	R/C	-	*	-	-	F
A310	Curruca mosquitera	<i>Sylvia borin</i>	R/C	-	*	-	-	F
A311	Curruca capirotada	<i>Sylvia atricapilla</i>	P	-	*	-	-	-
A313	Mosquitero papialbo	<i>Phylloscopus bonelli</i>	R	-	*	-	-	F
A315	Mosquitero común	<i>Phylloscopus collybita</i>	P/C/W	-	*	-	-	F
A316	Mosquitero musical	<i>Phylloscopus trochilus</i>	C	-	*	R	-	F
A618	Mosquitero ibérico	<i>Phylloscopus ibericus</i>	R/C	-	*	-	-	F
A317	Reyezuelo sencillo	<i>Regulus regulus</i>	C	-	*	IE	-	F
A318	Reyezuelo listado	<i>Regulus ignicapillus</i>	P	-	*	-	-	-
A319	Papamoscas gris	<i>Muscicapa striata</i>	R/C	-	*	-	-	F
A322	Papamoscas cerrojillo	<i>Ficedula hypoleuca</i>	C	-	*	R	-	F
A324	Mito	<i>Aegithalos caudatus</i>	P	-	*	-	-	-
A325	Carbonero palustre	<i>Parus palustris</i>	P	-	*	-	-	-
A327	Herrerillo capuchino	<i>Parus cristatus</i>	P	-	*	-	-	-
A328	Carbonero garrapinos	<i>Parus ater</i>	P	-	*	-	-	-
A329	Herrerillo común	<i>Parus caeruleus</i>	P	-	*	-	-	-
A330	Carbonero común	<i>Parus major</i>	P	-	*	-	-	-
A332	Trepador azul	<i>Sitta europaea</i>	P	-	*	-	-	-
A335	Agateador común	<i>Certhia brachydactyla</i>	P	-	*	-	-	-
A336	Pájaro moscón	<i>Remiz pendulinus</i>	C	-	*	IE	-	F
A337	Oropéndola	<i>Oriolus oriolus</i>	R/C	-	*	-	-	F
A338	Alcaudón dorsirrojo	<i>Lanius collurio</i>	R	I	*	-	-	F
A655	Alcaudón real	<i>Lanius excubitor meridionalis</i>	P	-	*	-	-	-
A341	Alcaudón común	<i>Lanius senator</i>	R/C	-	*	VU	-	F



Cód.	Nombre vulgar	Nombre científico	Tipo	Anexo DA	LESRPE CEEA	CVEA	PG en CAPV	Estado cons. ZEC/ZEPA
A342	Arrendajo	<i>Garrulus glandarius</i>	P	II B	-	-	-	-
A343	Urraca	<i>Pica pica</i>	P	II B	-	-	-	-
A345	Chova piquigualda	<i>Phyrrhonorax graculus</i>	C	-	*	IE	-	F
A346	Chova piquirroja	<i>Pyrrhonorax pyrrhonorax</i>	P	I	*	IE	-	F
A347	Grajilla	<i>Corvus monedula</i>	C	II B	-	-	-	F
A349	Corneja	<i>Corvus corone</i>	P	II B	-	-	-	-
A350	Cuervo	<i>Corvus corax</i>	P	-	-	IE	-	-
A351	Estornino pinto	<i>Sturnus vulgaris</i>	C/W	II B	-	-	-	F
A352	Estornino negro	<i>Sturnus unicolor</i>	P	-	-	-	-	-
A354	Gorrión común	<i>Passer domesticus</i>	P	-	-	-	-	-
A356	Gorrión molinero	<i>Passer montanus</i>	P	-	-	-	-	-
A357	Gorrión chillón	<i>Petronia petronia</i>	P	-	*	-	-	-
A359	Pinzón vulgar	<i>Fringilla coelebs</i>	P	-	*	-	-	-
A360	Pinzón real	<i>Fringilla montifringilla</i>	C/W	-	*	-	-	F
A361	Verdecillo	<i>Serinus serinus</i>	P	-	-	-	-	-
A362	Verderón serrano	<i>Serinus citrinella</i>	P	-	*	-	-	-
A363	Verderón común	<i>Carduelis chloris</i>	P	-	-	-	-	-
A364	Jilguero	<i>Carduelis carduelis</i>	P	-	-	-	-	-
A365	Lúgano	<i>Carduelis spinus</i>	C/W	-	*	IE	-	F
A366	Pardillo común	<i>Carduelis cannabina</i>	P	-	-	-	-	-
A369	Piquituerto	<i>Loxia curvirostra</i>	P	-	*	-	-	-
A372	Camachuelo	<i>Pyrrhula pyrrhula</i>	P	-	*	-	-	-
A373	Picogordo	<i>Coccothraustes coccothraustes</i>	C/W	-	*	IE	-	F
A376	Escribano cerillo	<i>Emberiza citrinella</i>	P	-	*	-	-	-
A377	Escribano soteño	<i>Emberiza cirrus</i>	P	-	*	-	-	-
A378	Escribano montesinos	<i>Emberiza cia</i>	P	-	*	-	-	-
A379	Escribano hortelano	<i>Emberiza hortulana</i>	R/C	I	*	IE	-	F
A383	Triguero	<i>Emberiza calandra</i>	P	-	-	-	-	-

Tipo (P: permanente; R: reproductora; C: concentración; W: invernante); Anexo DH (Anexo Directiva Hábitat); LESRPE y CEEA (Listado de Especies en Régimen de Protección Especial y Catálogo Español de Especies Amenazadas) (PE: Peligro de Extinción; VU: Vulnerable; \*: presente en el Listado);



Cód.	Nombre vulgar	Nombre científico	Tipo	Anexo DA	LESRPE CEEA	CVEA	PG en CAPV	Estado cons. ZEC/ZEPA
CVEA (Catálogo Vasco de Especies Amenazadas) (PE: Peligro de Extinción, VU: Vulnerable; R: Rara; IE: Interés Especial); PG en CAPV (A: en Araba; B: en Bizkaia; G: en Gipuzkoa), Estado de Conservación (M: Malo; I: Inadecuado; F: Favorable; D: Desconocido).								

**Tabla 3.7.-** Especies de aves de interés en la ZEC/ZEPA.

Cód	Nombre vulgar	Nombre científico	Tipo	Anexo DH	LESRPE CEEA	CVEA	PG en CAPV	Estado cons. ZEC/ZEPA
2590	Erizo común	<i>Erinaceus europaeus</i>	P	-	-	-	-	-
5877	Topo común	<i>Talpa europaea</i>	P	-	-	-	-	-
2601	Musaraña enana	<i>Sorex minutus</i>	P	-	-	-	-	-
5851	Musaraña de Millet	<i>Sorex coronatus</i>	P	-	-	-	-	-
2597	Musgaño patiblanco	<i>Neomys fodiens</i>	P	-	-	-	-	-
2595	Musgaño de Cabrera	<i>Neomys anomalus</i>	P	-	-	-	-	-
2592	Musaraña común	<i>Crocidura russula</i>	P	-	-	-	-	-
2603	Musgaño enano	<i>Suncus etruscus</i>	P	-	-	-	-	-
1304	Murciélago grande de herradura	<i>Rhinolophus ferrumequinum</i>	P	II y IV	VU	VU	-	<b>D</b>
1303	Murciélago pequeño de herradura	<i>Rhinolophus hipposideros</i>	P	II y IV	*	IE	-	<b>D</b>
1305	Murciélago de herradura mediterráneo	<i>Rhinolophus euryale</i>	P	II y IV	VU	PE	-	<b>D</b>
1324	Murciélago ratonero grande	<i>Myotis myotis</i>	P	II y IV	VU	PE	-	<b>D</b>
1307	Murciélago ratonero mediano	<i>Myotis blythii</i>	P	II y IV	VU	VU	-	<b>D</b>
1321	Murciélago de Geoffroy	<i>Myotis emarginatus</i>	P	II y IV	VU	VU	-	<b>D</b>
1323	Murciélago de Bechstein	<i>Myotis bechsteinii</i>	P	II y IV	VU	PE	-	<b>D</b>
1330	Murciélago bigotudo	<i>Myotis mystacinus</i>	P	IV	VU	PE	-	<b>D</b>
1322	Murciélago de Natterer	<i>Myotis nattereri</i>	P	IV	*	IE	-	<b>D</b>
1314	Murciélago ribereño	<i>Myotis daubentonii</i>	P	IV	*	IE	-	<b>D</b>
1309	Murciélago común	<i>Pipistrellus pipistrellus</i>	P	IV	*	IE	-	<b>D</b>
5009	Murciélago de Cabrera	<i>Pipistrellus pygmaeus</i>	P	IV	*	IE	-	<b>D</b>
1317	Murciélago de Nathusius	<i>Pipistrellus nathusii</i>	P	IV	*	IE	-	<b>D</b>
2016	Murciélago de borde claro	<i>Pipistrellus kuhlii</i>	P	IV	*	IE	-	<b>D</b>
5365	Murciélago de montaña	<i>Hypsugo savii</i>	P	IV	*	IE	-	<b>D</b>



Cód	Nombre vulgar	Nombre científico	Tipo	Anexo DH	LESRPE CEEA	CVEA	PG en CAPV	Estado cons. ZEC/ZEPA
1331	Nóctulo menor	<i>Nyctalus leisleri</i>	P	IV	*	IE	-	D
1312	Nóctulo común	<i>Nyctalus noctula</i>	P	IV	VU	VU	-	D
1328	Nóctulo gigante	<i>Nyctalus lasiopterus</i>	P	IV	VU	VU	-	D
1327	Murciélago de huerta	<i>Eptesicus serotinus</i>	P	IV	*	IE	-	D
1308	Murciélago de bosque	<i>Barbastella barbastellus</i>	P	II y IV	*	PE	-	D
1326	Murciélago orejudo septentrional	<i>Plecotus auritus</i>	P	IV	*	IE	-	D
1329	Murciélago orejudo meridional	<i>Plecotus austriacus</i>	P	IV	*	IE	-	D
1310	Murciélago de cueva	<i>Miniopterus schreibersii</i>	P	II y IV	VU	VU	-	D
1333	Murciélago rabudo	<i>Tadarida teniotis</i>	P	IV	*	IE	-	D
5906	Zorro	<i>Vulpes vulpes</i>	P	-	-	-	-	-
2634	Comadreja	<i>Mustela nivalis</i>	P	-	-	-	-	-
1356	Visón europeo	<i>Mustela lutreola</i>	P	II y IV	PE	PE	A/B/G	M
1358	Turón	<i>Mustela putorius</i>	P	V	-	IE	-	-
-	Visón americano	<i>Neovison vison</i>	P	-	-	-	-	-
1357	Marta	<i>Martes martes</i>	P	V	-	R	-	D
2630	Garduña	<i>Martes foina</i>	P	-	-	-	-	-
2631	Tejón	<i>Meles meles</i>	P	-	-	-	-	-
1355	Nutria	<i>Lutra lutra</i>	P	II y IV	*	PE	A	F
1360	Gineta	<i>Genetta genetta</i>	P	V	-	-	-	-
1363	Gato montés	<i>Felis silvestris</i>	P	IV	*	IE	-	F
5861	Jabalí	<i>Sus scrofa</i>	P	-	-	-	-	-
2644	Corzo	<i>Capreolus capreolus</i>	P	-	-	-	-	-
2607	Ardilla	<i>Sciurus vulgaris</i>	P	-	-	-	-	-
2616	Lirón gris	<i>Glis glis</i>	P	-	-	VU	-	D
2615	Lirón careto	<i>Eliomys quercinus</i>	P	-	-	-	-	-
5606	Topillo rojo	<i>Clethrionomys glareolus</i>	P	-	-	-	-	-
5560	Rata de agua	<i>Arvicola sapidus</i>	P	-	-	-	-	-
5723	Topillo pirenaico	<i>Microtus gerbei</i>	P	-	-	-	-	-
5726	Topillo lusitánico	<i>Microtus lusitanicus</i>	P	-	-	-	-	-
5722	Topillo mediterráneo	<i>Microtus duodecimcostatus</i>	P	-	-	-	-	-



Cód	Nombre vulgar	Nombre científico	Tipo	Anexo DH	LESRPE CEEA	CVEA	PG en CAPV	Estado cons. ZEC/ZEPA
5720	Topillo agreste	<i>Microtus agrestis</i>	P	-	-	-	-	-
5718	Ratón espiguero	<i>Micromys minutus</i>	P	-	-	-	-	-
5549	Ratón leonado	<i>Apodemus flavicollis</i>	P	-	-	-	-	-
5551	Ratón de campo	<i>Apodemus sylvaticus</i>	P	-	-	-	-	-
5816	Rata campestre	<i>Rattus rattus</i>	P	-	-	-	-	-
5815	Rata negra	<i>Rattus norvegicus</i>	P	-	-	-	-	-
5738	Ratón casero	<i>Mus musculus</i>	P	-	-	-	-	-
5740	Ratón moruno	<i>Mus spretus</i>	P	-	-	-	-	-
5690	Liebre europea	<i>Lepus europaeus</i>	P	-	-	-	-	-
5691	Liebre ibérica	<i>Lepus granatensis</i>	P	-	-	-	-	-
5773	Conejo	<i>Oryctolagus cuniculus</i>	P	-	-	-	-	-

Tipo (P: permanente); Anexo DH (Anexo Directiva Hábitat); LESRPE y CEEA (Listado de Especies en Régimen de Protección Especial y Catálogo Español de Especies Amenazadas) (PE: Peligro de Extinción; VU: Vulnerable; \*: presente en el Listado); CVEA (Catálogo Vasco de Especies Amenazadas) (PE: Peligro de Extinción, VU: Vulnerable; R: Rara; IE: Interés Especial); PG en CAPV (A: en Araba; B: en Bizkaia; G: en Gipuzkoa), Estado de Conservación (M: Malo; I: Inadecuado; F: Favorable; D: Desconocido).

**Tabla 3.8.-** Especies de mamíferos de interés en la ZEC/ZEPA.







### 3.5.- CONECTIVIDAD

#### 3.5.1.- Red de corredores ecológicos

Los procesos de fragmentación de los hábitats naturales y de las poblaciones silvestres que en ellos habitan son una de las principales causas de pérdida de la biodiversidad.

Al respecto, se cuenta con diversas fuentes documentales específicas en materia de conectividad, tanto a nivel de la CAPV como en el Territorio Histórico de Álava, destacando los trabajos para el establecimiento de sendas redes de corredores ecológicos en Álava y en la CAPV.

La Red de Corredores Ecológicos del Territorio Histórico de Álava está integrada por aquellos espacios que garantizan los enlaces funcionales en todos los espacios naturales protegidos existentes. En el ámbito de la ZEC/ZEPA Sierra Toloño-Cantabria/Sierras meridionales de Álava esta propuesta incluye el sector comprendido entre el extremo norte de la sierra de Lokiz y la ZEC Entzia, así como los montes Arburu y Hornillos, al oeste de esta misma sierra, sirviendo de nexo conector entre Entzia, la ZEC/ZEPA e Izki. Se incluye también el área ubicada en el extremo este de Sierra Toloño (Angostina y Quintana), el monte Jaundel, las sierras de Portilla y Cabrera, y las inmediaciones del pico San Kristobal al suroeste de Salinillas de Buradón, conectando así este espacio tanto con Izki, como con otros espacios Natura 2000 ubicados fuera de la CAPV.

Por su parte, en la propuesta de Red de Corredores Ecológicos de la CAPV la ZEC/ZEPA se incluye en los siguientes corredores suprarregionales:

Cod.	Espacio Núcleo 1	Espacio Núcleo 2	Área de enlace	Tramo fluvial conector	Barreras lineales
S11	Entzia	Lokiz	Hornillo Carrascal de Arta	Arroyos Sabando, Rosaria	A-2128
S12	Entzia Izki	Kodes	Hornillo	ZEC Ega-Berrón	A-2128 A-1321 A-132
S13	Izki	Toloño	Jaudel Barranco Prado Portilla	Quintana	A-126 A-3130

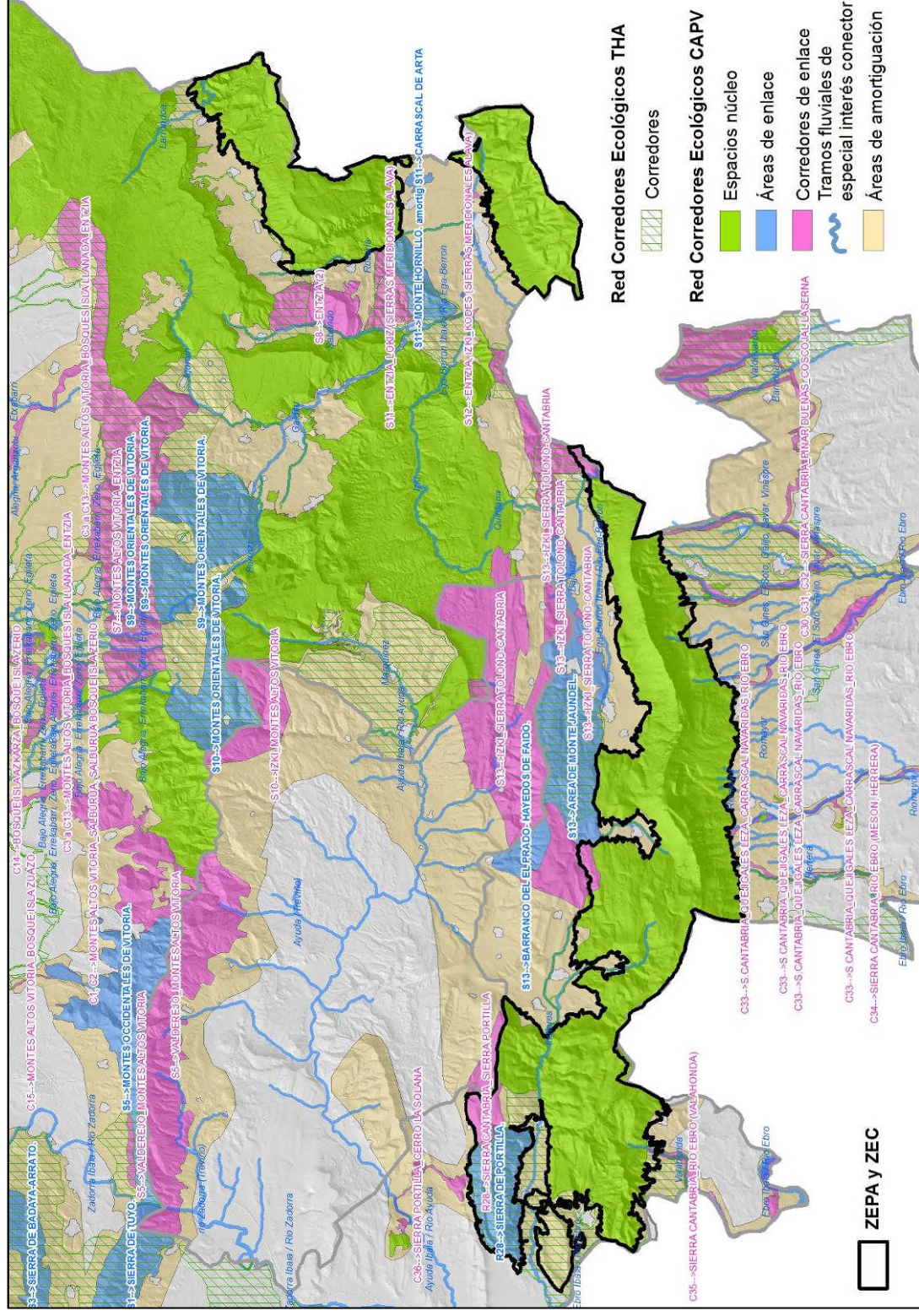
**Tabla 3.9.-** Corredores suprarregionales del ámbito de la ZEC/ZEPA.

Así, por un lado existe un amplio corredor ecológico formado por los sistemas montañosos centrales del Territorio Histórico de Álava (Valderejo, Arkamo-Gibijo-Arrastaria, Montes Altos de Vitoria- Entzia-Sierra de Lokiz), el cual enlaza, a través de Entzia, con las montañas meridionales: Sierras meridionales de Álava (sierras de Kodes y Toloño), Sierra de Codés (Navarra), ZEPA Obarenes-Sierra Cantabria (La Rioja) y ZEPA Montes de Miranda de Ebro y Ameyugo (Burgos).

A nivel regional se cita también el corredor R28, que conecta, a través del río Inglares, las sierras Toloño y Portilla, ambas en la ZEC/ZEPA.

Entre los tramos fluviales conectores destacan los ríos Ega, Berrón e Inglares, así como los arroyos Larrondoia, Sabando, Quintana, Rosaria y Bajauri.





**Figura 3.1.-** Propuestas de Red de Corredores Ecológicos de la CAPV y del THA.



### **3.5.2.- Afecciones a la conectividad**

En la ZEC/ZEPA apenas existen barreras artificiales que impidan el paso de la fauna desde este espacio a otros próximos, destacando únicamente: la carretera A-2128, que discurre por el extremo oeste de la sierra de Lokiz; la A-4161, ubicada en el extremo norte de la sierra de Kodes; y la A-2124, que atraviesa la sierra Toloño en sentido norte-sur en las inmediaciones de Peñacerrada.

La vía A-2128 es la que registra más accidentes de tráfico con la fauna silvestre dentro del espacio, ya que entre 2003 y 2011 se contabilizaron 25 accidentes, determinándose un Tramo de Alta Concentración de Atropellos al norte de la sierra de Lokiz.

Otra vía de relevancia en los procesos de fragmentación es la A-132, ubicada fuera del espacio Natura 2000, entre las sierras de Lokiz y Kodes e Izki. Esta carretera registró 213 accidentes entre 2003 y 2011.

En el ámbito de estudio no se citan infraestructuras de paso específicas para la fauna; únicamente en la A-132 (fuera de la ZEC/ZEPA) existe un paso de fauna inferior cuya funcionalidad no se ha comprobado.



#### **4.- ELEMENTOS CLAVE U OBJETO DE GESTIÓN EN LA ZEC/ZEPA**

---

Para la selección de los Elementos Clave se definen primero los Elementos Objeto de Conservación, que son los hábitats y especies de interés, tanto a nivel europeo como regional. Estos elementos se incluyen en los Formularios Normalizados de Datos de cada espacio. Son los siguientes:

- Hábitats incluidos en el Anexo I de la Directiva Hábitats.
- Especies de flora y fauna incluidas en los anexos II y IV de la Directiva Hábitats.
- Especies de aves incluidas en el Anexo I de la Directiva Aves y las migradoras de presencia regular.
- Hábitats de interés regional por su importancia como nicho ecológico de taxones de flora o fauna de especial interés, así como por constituir hábitats necesarios para la expansión de otros de interés comunitario o regional.
- Especies de flora y fauna de interés regional incluidas en alguna de las categorías del Catálogo Vasco de especies amenazadas superiores a «De Interés Especial».
- Especies no contempladas en ninguno de los supuestos anteriores para las que el lugar reviste especial importancia para su conservación debido a su escasez en la CAPV o a que albergan núcleos con cierto grado de aislamiento respecto al resto de su distribución ibérica.

Una vez definidos los Elementos Objeto de Conservación se realiza una valoración de los mismos desde dos perspectivas:

- Valoración del lugar para la conservación del hábitat/especie.
- Valoración del estado de conservación del hábitat/especie en el lugar.

A continuación se presentan los Elementos Objeto de Conservación de la ZEC/ZEPA y sus valoraciones:



Hábitat	Descripción	Cobertura (%)	Valor del lugar para el hábitat				Valor del hábitat en el lugar				
			Repr.	S.rel.	Cons.	Global	Sup.	Estr.	Func.	Persp.	Global
3170	Estanques temporales mediterráneos	0,01412	D	-	-	-	I	I	I	I	I
4030	Brezales secos europeos	1,04106	A	C	B	B	I	F	F	F	I
4060	Brezales alpinos y boreales	0,05060	B	C	B	B	I	F	F	F	I
4090	Brezales oromediterráneos endémicos con aliaga	3,45323	B	C	B	B	F	F	F	F	F
5110	Formaciones estables xerotermófilas de <i>Buxus sempervirens</i> en pendientes rocosas	6,49125	C	C	B	C	F	F	F	F	F
5210	Matorrales arborescentes de <i>Juniperus</i> spp.	0,02252	B	C	B	B	I	F	F	F	I
6170	Prados alpinos y subalpinos calcáreos	0,01721	A	C	B	B	F	F	F	F	F
6210(*)	Céspedes secos seminaturales y facies de matorral bajo sobre terrenos calcáreos ( <i>Festuco-Brometalia</i> )	2,79313	B	C	B	B	D	F	F	I	I
6210	Prados secos semi-naturales y facies de matorral sobre sustratos calcáreos ( <i>Festuco-Brometalia</i> )	0,51260	C	C	B	C	I	F	F	I	I
6220(*)	Pastos subestépicos de gramíneas y anuales del <i>Thero-Brachypodietea</i> , mezclados con pastos de <i>Brachypodium retusum</i>	3,40018	B	C	B	B	F	F	F	F	F
6230*	Formaciones herbosas con <i>Nardus</i> , con numerosas especies, sobre sustratos silíceos de zonas montañosas (y de zonas submontañosas de la Europa continental)	0,67363	C	C	C	C	D	F	F	I	I
6420	Prados húmedos mediterráneos de hierbas altas del <i>Molinion-Holoschoenion</i>	0,07534	B	C	B	B	D	F	F	F	F
7210*	Turberas calcáreas del <i>Cladium mariscus</i> y con especies del <i>Caricion davallianae</i>	0,02649	B	C	B	B	F	F	F	F	F
7220*	Manantiales petrificantes con formación de tuf ( <i>Cratoneurion</i> )	0,00013	A	C	B	A	D	F	F	D	D
7230	Turberas bajas alcalinas	0,00831	A	C	B	B	I	F	F	F	I
8130	Desprendimientos mediterráneos occidentales y termófilos	0,10549	D	-	-	-	F	F	F	F	F
8210	Pendientes rocosas calcícolas con vegetación casmofítica	1,75360	C	C	B	B	F	F	F	F	F
8310	Cuevas no explotadas por el turismo	-	C	C	B	C	F	F	F	F	F
9120	Hayedos acidófilos atlánticos con sotobosque de <i>Ilex</i> y a veces de <i>Taxus</i> ( <i>Quercion robori-petraeae</i> o <i>Illici-Fagenion</i> )	1,58730	B	C	C	C	I	I	I	I	I



Hábitat	Descripción	Cobertura (%)	Valor del lugar para el hábitat				Valor del hábitat en el lugar				
			Repr.	S.rel.	Cons.	Global	Sup.	Estr.	Func.	Persp.	Global
9150	Hayedos calcícolas medioeuropeos del <i>Cephalanthero-Fagion</i>	15,48254	B	C	C	C	I	I	I	I	I
9160	Robledales pedunculados o albares subatlánticos y medioeuropeos del <i>Carpinion betuli</i>	0,02448	B	C	B	B	I	I	I	I	I
9180*	Bosques de laderas, desprendimientos o barrancos del <i>Tilio-Acerion</i>	0,47977	A	C	A	B	I	I	I	F	I
91E0*	Bosques aluviales de <i>Alnus glutinosa</i> y <i>Fraxinus excelsior</i> ( <i>Alno-Padion</i> , <i>Alnion incanae</i> , <i>Salicion albae</i> )	0,03938	B	C	B	B	I	I	I	I	I
9230	Robledales galaico-portugueses con <i>Quercus robur</i> y <i>Quercus pyrenaica</i>	0,05831	A	C	A	A	I	I	I	I	I
9240	Robledales ibéricos de <i>Quercus faginea</i> y <i>Quercus canariensis</i>	15,40329	B	C	C	B	I	I	I	I	I
9260	Bosques de <i>Castanea sativa</i>	0,00011	D	-	-	-	I	I	I	I	I
92A0	Bosques galería de <i>Salix alba</i> y <i>Populus alba</i>	0,00986	D	-	-	-	I	I	I	I	I
9340	Encinares de <i>Quercus ilex</i> y <i>Quercus rotundifolia</i>	18,19265	C	C	C	C	F	I	I	F	I
9580*	Bosques mediterráneos de <i>Taxus baccata</i>	0,00641	B	C	B	B	I	I	I	I	I
F3.15(X)	Argomal subatlántico de <i>Ulex europaeus</i>	0,12749	B	C	B	C	I	F	F	F	I
F5.21 (X)	Maquis alto mediterráneo con <i>Erica arborea</i> y <i>Arbutus unedo</i>	0,37906	C	C	C	C	I	F	F	I	I
F5.22	Maquis bajo mediterráneo con <i>Erica scoparia</i>	1,01410	C	C	C	C	I	F	F	I	I
F6.11(Y)	Coscojar submediterráneo	1,55701	C	C	C	C	I	I	I	I	I
F6.12	Romeral	2,51409	B	B	C	C	I	I	I	I	I
G1.64	Hayedo basófilo o neutro	7,50329	B	C	C	C	I	I	I	I	I
G1.91	Abedular	0,18150	C	C	C	C	F	I	I	F	I
G4. (V)	Bosque mixto de <i>Quercus faginea</i> y <i>Quercus rotundifolia</i>	0,63423	C	C	C	C	I	D	D	D	I

**Tabla 4.1.-** Hábitats que son objeto de Conservación de la ZEC/ZEPA.



Cód	Especie	Valor del lugar para la especie				Valora de la especie en el lugar				
		Pobl.	Cons.	Aisl.	Global	Distr.	Pobl.	Hábit.	Persp.	Global
-	<i>Antennaria dioica</i>	D	C	A	C	M	M	M	M	M
-	<i>Arenaria erinacea</i>	C	B	B	B	F	I	I	F	I
-	<i>Armeria arenaria</i> subsp. <i>burgalensis</i>	B	B	B	B	F	I	I	I	I
-	<i>Armeria cantabrica</i> subsp. <i>vasconica</i>	A	B	A	B	F	I	F	F	I
-	<i>Aster alpinus</i>	C	B	C	C	I	I	F	I	I
-	<i>Aster willkommii</i>	C	B	C	C	I	I	F	I	I
-	<i>Botrychium lunaria</i>	C	B	C	C	F	I	I	I	I
-	<i>Berula erecta</i>	C	C	C	C	F	D	D	F	D
-	<i>Cardamine heptaphylla</i>	C	B	B	B	F	I	I	I	I
-	<i>Carlina acaulis</i> subsp. <i>simplex</i>	C	C	C	C	F	I	I	I	I
-	<i>Centaurea lagascana</i> subsp. <i>lagascana</i>	C	C	B	C	I	I	I	I	I
-	<i>Cistus psilosepalus</i>	C	C	B	C	I	D	I	I	I
-	<i>Cochlearia aragonensis</i>	C	C	C	C	I	F	F	I	I
-	<i>Dactylorhiza sulphurea</i>	C	C	B	C	F	I	I	I	I
-	<i>Dryopteris carthusiana</i>	C	B	B	B	F	D	I	I	I
-	<i>Epilobium angustifolium</i>	C	C	C	C	F	I	I	I	I
-	<i>Epipactis palustris</i>	B	C	B	C	F	I	I	F	I
-	<i>Erinacea anthyllis</i> subsp. <i>anthyllis</i>	C	B	A	C	F	F	I	F	I
-	<i>Erodium daucooides</i>	B	B	B	B	F	F	I	F	I
-	<i>Erodium glandulosum</i>	C	B	C	B	F	I	F	I	I
-	<i>Galium pyrenaicum</i>	C	B	A	B	F	I	F	I	I
-	<i>Genista eliasennenii</i>	B	B	C	B	F	F	I	F	I
-	<i>Geum rivale</i>	C	C	A	C	I	M	M	I	M
-	<i>Gypsophila repens</i>	C	B	C	C	I	I	I	I	I
-	<i>Himantoglossum hircinum</i>	C	B	C	C	I	I	I	I	I
-	<i>Iris latifolia</i>	C	B	C	C	F	I	I	I	I
-	<i>Lomelosia graminifolia</i>	C	B	C	B	F	I	I	I	I
1865	<i>Narcissus asturiensis</i>	B	B	C	B	F	F	F	F	F
1864	<i>Narcissus bulbocodium</i> subsp. <i>citrinus</i>	B	B	C	B	F	F	F	F	F



Cód	Especie	Valor del lugar para la especie				Valora de la especie en el lugar				
		Pobl.	Cons.	Aisl.	Global	Distr.	Pobl.	Hábit.	Persp.	Global
1996	<i>Narcissus triandrus subsp. triandrus</i>	C	C	C	C	I	I	I	I	I
-	<i>Nepeta tuberosa subsp. reticulata</i>	C	B	C	B	I	I	F	F	I
-	<i>Orchis italica</i>	C	C	C	C	M	I	I	I	M
-	<i>Pedicularis foliosa</i>	C	B	C	C	D	D	I	I	I
-	<i>Peucedanum officinale</i>	C	B	C	C	I	I	I	I	I
-	<i>Prunus lusitanica</i>	A	B	A	A	F	F	I	F	F
-	<i>Pyrola minor</i>	C	C	A	C	F	I	I	I	I
-	<i>Satureja montana subsp. montana</i>	C	B	A	C	F	I	I	I	I
-	<i>Saxifraga losae</i>	C	C	B	C	M	M	M	M	M
-	<i>Senecio carpetanus</i>	C	C	B	C	I	M	M	M	M
-	<i>Sorbus latifolia</i>	B	B	B	B	F	I	F	I	I
1900	<i>Spiranthes aestivalis</i>	C	C	C	C	F	I	I	I	I
-	<i>Taxus baccata</i>	C	B	B	B	I	I	I	F	I
-	<i>Teucrium botrys</i>	C	C	C	C	I	I	I	I	I
-	<i>Trollius europaeus</i>	C	B	C	C	F	I	I	I	I

**Tabla 4.2.-** Especies de flora seleccionadas como Elementos Objeto de Conservación de la ZEC/ZEPA.

Tipo	Cód	Especie	Población				Valor del lugar para la especie				Valora de la especie en el lugar				
			P	R	C	W	Pobl.	Cons.	Aisl.	Global	Distr.	Pobl.	Hábit.	Persp.	Global
I	1092	<i>Austropotamobius italicus</i>	R	-	-	-	C	C	A	B	M	I	I	M	M
I	1088	<i>Cerambyx cerdo</i>	P	-	-	-	C	B	C	B	D	D	F	F	D
I	1083	<i>Lucanus cervus</i>	P	-	-	-	C	B	C	B	D	D	F	F	D
I	1078	<i>Callimorpha quadripunctaria</i>	P	-	-	-	C	B	C	B	D	D	F	D	D
I	1065	<i>Euphydryas aurinia</i>	P	-	-	-	C	B	C	B	D	D	F	D	D
F	5283	<i>Luciobarbus graelsii</i>	C	-	-	-	C	B	C	C	F	F	F	F	F
F	6155	<i>Achondrostoma arcasii</i>	R	-	-	-	C	B	B	B	F	F	F	D	F
F	6150	<i>Parachondrostoma toxostoma</i>	R	-	-	-	C	B	B	B	F	F	F	D	F
A	2353	<i>Triturus alpestris</i>	P	-	-	-	C	B	B	B	F	D	F	D	D
A	1191	<i>Alytes obstetricans</i>	P	-	-	-	C	B	C	B	F	D	F	D	D



Tipo	Cód	Especie	Población				Valor del lugar para la especie				Valora de la especie en el lugar				
			P	R	C	W	Pobl.	Cons.	Aisl.	Global	Distr.	Pobl.	Hábit.	Persp.	Global
A	1195	<i>Discoglossus jeanneae</i>	P	-	-	-	C	B	B	B	D	D	F	D	D
A	1198	<i>Pelobates cultripes</i>	P	-	-	-	C	B	B	C	D	D	D	D	D
A	6284	<i>Epidalea calamita</i>	P	-	-	-	C	B	B	C	D	D	F	D	D
A	1203	<i>Hyla arborea</i>	P	-	-	-	C	B	C	B	I	D	I	I	I
A	1209	<i>Rana dalmatina</i>	P	-	-	-	C	B	B	A	I	I	D	D	I
R	2004	<i>Lacerta lepida</i>	P	-	-	-	C	B	B	B	D	D	F	D	D
R	2430	<i>Psammodromus algirus</i>	P	-	-	-	C	B	B	B	D	D	F	D	D
R	2464	<i>Elaphe scalaris</i>	P	-	-	-	C	B	B	B	D	D	F	D	D
R	2466	<i>Malpolon monspessulanus</i>	P	-	-	-	C	B	B	B	D	D	F	D	D
B	A004	<i>Tachybaptus ruficollis</i>	1-2 p	-	-	-	C	B	C	C	F	F	F	F	F
B	A017	<i>Phalacrocorax carbo</i>	-	-	V	-	D	-	-	-	F	F	F	F	F
B	A022	<i>Ixobrychus minutus</i>	-	-	V	-	D	-	-	-	F	F	F	F	F
B	A023	<i>Nycticorax nycticorax</i>	-	-	V	-	D	-	-	-	F	F	F	F	F
B	A029	<i>Ardea purpurea</i>	-	-	V	-	D	-	-	-	F	F	F	F	F
B	A052	<i>Anas crecca</i>	-	-	-	V	C	B	C	C	F	F	F	F	F
B	A072	<i>Pernis apivorus</i>	-	P	P	-	C	B	C	B	F	D	F	F	F
B	A399	<i>Elanus caeruleus</i>	-	-	P	-	D	-	-	-	F	F	F	F	F
B	A073	<i>Milvus migrans</i>	-	P	P	-	C	B	C	B	F	D	F	F	F
B	A074	<i>Milvus milvus</i>	3-5 p	-	P	R	C	B	C	B	F	F	F	D	F
B	A076	<i>Gypaetus barbatus</i>	-	-	P	-	C	B	B	B	D	D	F	D	D
B	A077	<i>Neophron percnopterus</i>	-	2 p	-	-	C	B	C	B	I	I	F	I	I
B	A078	<i>Gyps fulvus</i>	128-138 p	-	-	-	C	B	C	B	F	F	F	F	F
B	A079	<i>Aegypius monachus</i>	-	-	P	-	D	-	-	-	F	F	F	F	F
B	A080	<i>Circaetus gallicus</i>	-	6 p	P	-	C	B	C	B	F	F	F	F	F
B	A081	<i>Circus aeruginosus</i>	-	-	P	-	D	-	-	-	F	F	F	F	F
B	A082	<i>Circus cyaneus</i>	8 p	-	P	P	C	B	C	B	F	F	F	F	F
B	A084	<i>Circus pygargus</i>	-	1 p	P	-	C	B	C	B	F	F	F	D	F
B	A085	<i>Accipiter gentilis</i>	P	-	-	-	C	B	C	B	F	D	F	F	F
B	A091	<i>Aquila chrysaetos</i>	4-5 p	-	-	-	C	B	C	A	F	F	F	F	F
B	A092	<i>Hieraetus pennatus</i>	-	P	P	-	C	B	C	B	F	D	F	F	F



Tipo	Cód	Especie	Población				Valor del lugar para la especie				Valora de la especie en el lugar				
			P	R	C	W	Pobl.	Cons.	Aisl.	Global	Distr.	Pobl.	Hábit.	Persp.	Global
B	A093	<i>Hieraaetus fasciatus</i>	0-1 p	-	-	-	C	B	B	A	I	M	F	M	M
B	A098	<i>Falco columbarius</i>	-	-	P	V	C	B	C	C	F	F	F	F	F
B	A099	<i>Falco subbuteo</i>	-	P	P	-	C	B	C	B	F	D	F	F	F
B	A103	<i>Falco peregrinus</i>	8-9 p	-	-	-	C	A	C	A	F	F	F	F	F
B	A113	<i>Coturnix coturnix</i>	-	C	C	-	C	B	C	C	F	F	F	F	F
B	A188	<i>Rallus aquaticus</i>	-	-	V	-	D	-	-	-	F	F	F	F	F
B	A133	<i>Burhinus oedicnemus</i>	-	-	V	-	D	-	-	-	F	F	F	F	F
B	A155	<i>Scolopax rusticola</i>	V	-	C	C	C	B	C	B	F	F	F	F	F
B	A168	<i>Actitis hypoleucos</i>	-	-	V	-	D	-	-	-	F	F	F	F	F
B	A207	<i>Columba oenas</i>	R	-	R	-	C	B	C	B	F	F	F	F	F
B	A208	<i>Columba palumbus</i>	C	-	C	-	C	B	C	B	F	F	F	F	F
B	A210	<i>Streptopelia turtur</i>	-	V	P	-	C	B	B	B	F	D	F	D	D
B	A212	<i>Cuculus canorus</i>	-	C	-	-	C	B	C	B	F	F	F	F	F
B	A214	<i>Otus scops</i>	-	P	-	-	C	B	C	B	F	F	F	F	F
B	A215	<i>Bubo bubo</i>	13 p	-	-	-	C	A	B	A	F	F	F	F	F
B	A224	<i>Caprimulgus europaeus</i>	-	C	-	-	C	B	C	B	F	F	F	F	F
B	A226	<i>Apus apus</i>	-	C	C	-	C	B	C	B	F	F	F	F	F
B	A228	<i>Tachymarptis melba</i>	-	R	P	-	C	B	C	B	F	D	F	D	D
B	A229	<i>Alcedo atthis</i>	V	-	P	-	C	B	C	C	F	D	F	F	F
B	A230	<i>Merops apiaster</i>	-	R	C	-	C	B	C	B	F	D	F	F	F
B	A232	<i>Upupa epops</i>	-	R	R	-	C	B	C	B	F	D	F	F	F
B	A233	<i>Jynx torquilla</i>	-	P	P	-	C	B	C	B	F	F	F	F	F
B	A236	<i>Dryocopus martius</i>	P	-	-	-	C	B	B	B	D	D	F	D	D
B	A238	<i>Dendrocopos medius</i>	R	-	-	-	C	B	B	B	F	D	F	D	D
B	A240	<i>Dendrocopos minor</i>	R	-	-	-	C	B	C	B	F	D	F	D	D
B	A242	<i>Melanocorypha calandra</i>	C	-	-	-	C	B	C	C	F	F	F	F	F
B	A243	<i>Calandrella brachydactyla</i>	R	-	-	-	C	B	C	B	F	D	F	D	D
B	A245	<i>Galerida theklae</i>	R	-	-	-	C	B	C	B	F	D	F	D	D
B	A246	<i>Lullula arborea</i>	P	-	-	-	C	B	C	B	F	D	F	D	D
B	A247	<i>Alauda arvensis</i>	C	-	C	C	C	B	C	B	F	F	F	F	F



Tipo	Cód	Especie	Población				Valor del lugar para la especie				Valora de la especie en el lugar				
			P	R	C	W	Pobl.	Cons.	Aisl.	Global	Distr.	Pobl.	Hábit.	Persp.	Global
B	A249	<i>Riparia riparia</i>	-	P	P	-	C	B	C	B	D	D	D	D	D
B	A250	<i>Ptyonoprogne rupestris</i>	-	C	C	-	C	B	C	B	F	F	F	F	F
B	A251	<i>Hirundo rustica</i>	-	-	C	-	C	B	C	C	F	F	F	F	F
B	A253	<i>Delichon urbica</i>	-	C	C	-	C	B	C	B	F	F	F	F	F
B	A255	<i>Anthus campestris</i>	-	C	-	-	C	B	C	B	F	F	F	F	F
B	A256	<i>Anthus trivialis</i>	-	C	C	-	C	B	C	B	F	F	F	F	F
B	A257	<i>Anthus pratensis</i>	-	-	C	C	C	B	C	B	F	F	F	F	F
B	A259	<i>Anthus spinoletta</i>	R	-	-	C	C	B	C	B	F	F	F	F	F
B	A260	<i>Motacilla flava</i>	-	V	P	-	C	B	C	C	F	F	F	F	F
B	A271	<i>Luscinia megarhynchos</i>	-	C	-	-	C	B	C	B	F	F	F	F	F
B	A274	<i>Phoenicurus phoenicurus</i>	-	P	P	-	C	B	C	B	F	D	F	D	D
B	A275	<i>Saxicola rubetra</i>	-	-	V	-	D	-	-	-	F	D	F	D	D
B	A277	<i>Oenanthe oenanthe</i>	-	C	C	-	C	B	C	B	F	D	F	D	D
B	A278	<i>Oenanthe hispanica</i>	-	R	-	-	C	B	B	A	F	D	F	D	D
B	A280	<i>Monticola saxatilis</i>	-	R	-	-	C	B	C	B	F	D	F	D	D
B	A281	<i>Monticola solitarius</i>	-	P	-	-	C	B	C	B	F	D	F	D	D
B	A282	<i>Turdus torquatus</i>	-	-	V	-	D	-	-	-	F	F	F	F	F
B	A284	<i>Turdus pilaris</i>	-	-	C	R	C	B	C	B	F	F	F	F	F
B	A286	<i>Turdus iliacus</i>	-	-	C	C	C	B	C	B	F	F	F	F	F
B	A297	<i>Acrocephalus scirpaceus</i>	-	-	V	-	D	-	-	-	F	F	F	F	F
B	A298	<i>Acrocephalus arundinaceus</i>	-	-	V	-	D	-	-	-	F	F	F	F	F
B	A300	<i>Hippolais polyglotta</i>	-	C	P	-	C	B	C	B	F	F	F	F	F
B	A302	<i>Sylvia undata</i>	C	-	-	P	C	B	C	B	F	F	F	F	F
B	A309	<i>Sylvia cantillans</i>	-	R	-	-	C	B	B	B	F	F	F	F	F
B	A306	<i>Sylvia hortensis</i>	-	R	-	-	C	B	B	B	F	F	F	F	F
B	A309	<i>Sylvia communis</i>	-	R	P	-	C	B	C	B	F	F	F	F	F
B	A310	<i>Sylvia borin</i>	-	R	P	-	C	B	C	B	F	F	F	F	F
B	A313	<i>Phylloscopus bonelli</i>	-	C	-	-	C	B	C	B	F	F	F	F	F
B	A315	<i>Phylloscopus collybita</i>	C	-	C	R	C	B	C	B	F	F	F	F	F
B	A316	<i>Phylloscopus trochilus</i>	-	-	C	-	C	B	C	B	F	F	F	F	F



Tipo	Cód	Especie	Población				Valor del lugar para la especie				Valora de la especie en el lugar				
			P	R	C	W	Pobl.	Cons.	Aisl.	Global	Distr.	Pobl.	Hábit.	Persp.	Global
B	A618	<i>Phylloscopus ibericus</i>	-	R	R	-	C	B	C	B	F	F	F	F	F
B	A317	<i>Regulus regulus</i>	-	-	R	-	C	B	C	C	F	F	F	F	F
B	A319	<i>Muscicapa striata</i>	-	R	R	-	C	B	C	B	F	F	F	F	F
B	A322	<i>Ficedula hypoleuca</i>	-	-	C	-	C	B	C	C	F	F	F	F	F
B	A336	<i>Remiz pendulinus</i>	-	-	V	-	D	-	-	-	F	F	F	F	F
B	A337	<i>Oriolus oriolus</i>	-	R	C	-	C	B	C	B	F	F	F	F	F
B	A338	<i>Lanius collurio</i>	-	R	-	-	C	B	C	B	F	F	F	F	F
B	A341	<i>Lanius senator</i>	-	R	R	-	C	B	B	B	F	F	F	F	F
B	A345	<i>Pyrrhonorax graculus</i>	-	-	P	-	C	B	C	C	F	F	F	F	F
B	A346	<i>Pyrrhonorax pyrrhonorax</i>	P	-	-	-	C	B	C	B	F	D	F	F	F
B	A347	<i>Corvus monedula</i>	-	-	P	-	C	B	C	C	F	F	F	F	F
B	A351	<i>Sturnus vulgaris</i>	-	-	C	C	C	B	C	B	F	F	F	F	F
B	A360	<i>Fringilla montifringilla</i>	-	-	R	R	C	B	C	C	F	F	F	F	F
B	A365	<i>Carduelis spinus</i>	-	-	P	P	C	B	C	C	F	F	F	F	F
B	A373	<i>Coccothraustes coccothraustes</i>	-	-	R	R	C	B	C	C	F	F	F	F	F
B	A379	<i>Emberiza hortulana</i>	-	R	R	-	C	B	B	B	F	F	F	F	F
M	1304	<i>Rhinolophus ferrumequinum</i>	P	-	-	-	C	B	C	B	F	D	F	D	D
M	1303	<i>Rhinolophus hipposideros</i>	P	-	-	-	C	B	C	B	F	D	F	D	D
M	1305	<i>Rhinolophus euryale</i>	P	-	-	-	C	B	C	B	F	D	F	D	D
M	1324	<i>Myotis myotis</i>	P	-	-	-	C	B	C	B	F	D	F	D	D
M	1307	<i>Myotis blythii</i>	P	-	-	-	C	B	C	B	F	D	F	D	D
M	1321	<i>Myotis emarginatus</i>	P	-	-	-	C	B	C	B	F	D	F	D	D
M	1323	<i>Myotis bechsteinii</i>	P	-	-	-	C	B	C	A	F	D	F	D	D
M	1330	<i>Myotis mystacinus</i>	P	-	-	-	C	B	C	B	F	D	F	D	D
M	1322	<i>Myotis nattereri</i>	P	-	-	-	C	B	C	B	F	D	F	D	D
M	1314	<i>Myotis daubentonii</i>	C	-	-	-	C	B	C	B	F	D	F	D	D
M	1309	<i>Pipistrellus pipistrellus</i>	C	-	-	-	C	B	C	B	F	D	F	D	D
M	5009	<i>Pipistrellus pygmaeus</i>	P	-	-	-	C	B	C	B	F	D	F	D	D
M	1317	<i>Pipistrellus nathusii</i>	P	-	-	-	C	B	C	B	D	D	D	D	D
M	2016	<i>Pipistrellus kuhlii</i>	C	-	-	-	C	B	C	B	F	D	F	D	D



Tipo	Cód	Especie	Población				Valor del lugar para la especie				Valora de la especie en el lugar				
			P	R	C	W	Pobl.	Cons.	Aisl.	Global	Distr.	Pobl.	Hábit.	Persp.	Global
M	5365	<i>Hypsugo savii</i>	P	-	-	-	C	B	C	B	F	D	F	D	D
M	1331	<i>Nyctalus leisleri</i>	P	-	-	-	C	B	C	B	F	D	F	D	D
M	1312	<i>Nyctalus noctula</i>	P	-	-	-	C	B	C	B	D	D	D	D	D
M	1328	<i>Nyctalus lasiopterus</i>	P	-	-	-	C	B	C	B	F	D	F	D	D
M	1327	<i>Eptesicus serotinus</i>	C	-	-	-	C	B	C	B	F	D	F	D	D
M	1308	<i>Barbastella barbastellus</i>	P	-	-	-	C	B	C	B	F	D	F	D	D
M	1326	<i>Plecotus auritus</i>	P	-	-	-	C	B	C	B	F	D	F	D	D
M	1329	<i>Plecotus austriacus</i>	R	-	-	-	C	B	C	B	F	D	F	D	D
M	1310	<i>Miniopterus schreibersii</i>	R	-	-	-	C	B	C	B	F	D	F	D	D
M	1333	<i>Tadarida teniotis</i>	R	-	-	-	C	B	C	B	F	D	F	D	D
M	1356	<i>Mustela lutreola</i>	V	-	-	-	C	C	B	B	I	I	I	M	M
M	1357	<i>Martes martes</i>	P	-	-	-	C	B	B	B	D	D	F	D	D
M	1355	<i>Lutra lutra</i>	P	-	-	-	C	B	C	B	F	D	F	F	F
M	1363	<i>Felis silvestris</i>	P	-	-	-	C	B	C	B	F	D	F	F	F
M	2616	<i>Glis glis</i>	P	-	-	-	C	B	B	B	D	D	F	D	D

**Tabla 4.3.-** Especies de fauna seleccionadas como Elementos Objeto de Conservación de la ZEC/ZEPA.







Una vez definidos los Elementos Objeto de Conservación, se seleccionan los Elementos Clave, siendo aquellos procesos, hábitats y/o especies de flora y fauna presentes en la ZEPA y ZEC que desempeñan una función especialmente relevante para el mantenimiento o el restablecimiento de la integridad ecológica de los lugares, al incidir directa o indirectamente sobre otros componentes biológicos, como del lugar en su conjunto. Estos Elementos Clave constituyen, por lo tanto, un catálogo de objetos sobre los que hay que definir medidas activas, directrices o normas a desarrollar en los instrumentos de conservación y gestión.

Se enumeran a continuación los elementos clave considerados, por los que el lugar ha sido designado o de especial interés a nivel regional y/o que requieren la adopción de medidas activas de conservación y gestión. Los elementos clave se seleccionan aplicando los siguientes criterios:

1. Hábitats o especies cuya presencia en el Lugar sea muy significativa y relevante para su conservación en el conjunto de la Red Natura 2000 a escala regional, estatal y comunitaria, y cuyo estado desfavorable de conservación requiera la adopción de medidas activas de gestión.
2. Hábitats o especies sobre los que exista información técnica o científica que apunta a que puedan estar, o llegar a estar en un estado desfavorable si no se adoptan medidas que lo eviten.
3. Hábitats o especies que dependan de usos humanos que deban ser regulados o favorecidos para garantizar que alcanzan o se mantienen en un estado favorable de conservación.
4. Hábitats o especies indicadores de la salud de grupos taxonómicos y ecosistemas y/o que resultan útiles para la detección de presiones sobre la biodiversidad, y por lo tanto requieren un esfuerzo específico de monitorización.
5. Hábitats o especies cuyo manejo repercutirá favorablemente sobre otros hábitats o especies silvestres, o sobre la integridad ecológica del lugar en su conjunto.

Así, en la ZEC/ZEPA Sierra Toloño-Cantabria/Sierras meridionales de Álava se consideran Elementos Clave los siguientes:



Elemento Clave	Cod.	Objetos incluidos	Justificación
Bosques	9120	Hayedos acidófilos atlánticos con sotobosque de <i>Ilex</i> y a veces de <i>Taxus</i> ( <i>Quercion robori-petraeae</i> o <i>Illici-Fagenion</i> )	<p>Distintos tipos de bosque prioritarios y de interés regional, que ocupan pequeñas superficies en ambientes muy particulares en el caso de los tipos 9180* y 9580*, y con carencias de conservación en cuanto a estructura y funcionamiento en los tipos 9120 y 9160</p> <p>Especies de flora y fauna tanto de interés comunitario como regional, cuya conservación está relacionada con la gestión de los hábitats boscosos</p>
	9160	Robledales pedunculados o albares subatlánticos y medioeuropeos del <i>Carpinion betulii</i>	
	9180*	Bosques de ladera, desprendimientos o barrancos del <i>Tilio-Acerion</i>	
	9580*	Bosques mediterráneos de <i>Taxus baccata</i>	
	1996	<i>Narcissus triandrus</i> subsp. <i>triandrus</i>	
	-	<i>Cardamine heptaphylla</i>	
	-	<i>Dryopteris carthusiana</i>	
	-	<i>Prunus lusitanica</i>	
	-	<i>Pyrola minor</i>	
	-	<i>Sorbus latifolia</i>	
	-	<i>Cistus psilosepalus</i>	
	-	<i>Geum rivale</i>	
	1088	<i>Cerambyx cerdo</i>	
	1083	<i>Lucanus cervus</i>	
	1065	<i>Euphydryas aurinia</i>	
	6199	<i>Callimorpha quadripunctaria</i>	
	A072	<i>Pernis apivorus</i>	
	A074	<i>Milvus milvus</i>	
	A080	<i>Circaetus gallicus</i>	
	A085	<i>Accipiter gentilis</i>	
	A092	<i>Hieraaetus pennatus</i>	
	A236	<i>Dryocopus martius</i>	
	A238	<i>Dendrocopos medius</i>	
	A240	<i>Dendrocopos minor</i>	
	1323	<i>Myotis bechsteinii</i>	
	1330	<i>Myotis mystacinus</i>	
	1314	<i>Myotis daubentonii</i>	
	1322	<i>Myotis nattereri</i>	
	1331	<i>Nyctalus leisleri</i>	
	1312	<i>Nyctalus noctula</i>	
	1328	<i>Nyctalus lasiopterus</i>	
	1308	<i>Barbastella barbastella</i>	
	1326	<i>Plecotus auritus</i>	
Pastizales	6210(*)	Céspedes secos seminaturales y facies de matorral sobre terrenos calcáreos ( <i>Festuco-Brometalia</i> )	Hábitats prioritarios, con presencia abundante de orquídeas, alguno muy escasamente representado en el espacio, y condicionado por la actividad



Elemento Clave	Cod.	Objetos incluidos	Justificación
	6220(*)	Pastos subestépico de gramíneas y anuales de <i>Thero-Brachypodieta</i> , mezclados con pastos de <i>Brachypodium retusum</i>	humana. Especies de interés regional, que requieren de una adecuada gestión de los hábitats en los que viven
	6230*	Formaciones herbosas de <i>Nardus</i> , con numerosas especies, sobre sustratos silíceos de zonas montañosas (y de zonas submontañosas de la Europa continental)	
	-	<i>Dactylorhiza sulphurea</i>	
	1865	<i>Narcissus asturiensis</i>	
	-	<i>Orchis italica</i>	
	-	<i>Iris latifolia</i>	
	-	<i>Trollius europaeus</i>	
	A081	<i>Circus cyaneus</i>	
	A082	<i>Circus pygargus</i>	
Zonas turbosas	6420	Prados húmedos mediterráneos de hierbas altas del <i>Molinion-Holoschoenion</i>	Comunidades dependientes de la presencia constante de humedad en el suelo, con especies de interés regional
	7210*	Turberas calcáreas de <i>Cladium mariscus</i> y con especies de <i>Caricion davallianae</i>	
	-	<i>Berula erecta</i>	
	-	<i>Epipactis palustris</i>	
	-	<i>Senecio carpetanus</i>	
	1900	<i>Spiranthes aestivalis</i>	
Ambientes ruderalizados	-	<i>Teucrium botrys</i>	Especies catalogadas como vulnerables a nivel regional, que requieren de una adecuada gestión de las zonas donde habitan. En el caso de <i>Peucedanum officinale</i> se trata de la única localización conocida en la CAPV, en zonas humanizadas
	-	<i>Peucedanum officinale</i>	
Ríos y ambientes riparios	7220*	Manantiales petrificantes con formación de tuf ( <i>Cratoneurion</i> )	Hábitats prioritarios, en el caso de 7220* y 91E0, y muy escasos en el espacio Especies de fauna de interés comunitario y regional
	91E0*	Bosques aluviales de <i>Alnus glutinosa</i> y <i>Fraxinus excelsior</i> ( <i>Alno-Padion</i> , <i>Alnion incanae</i> , <i>Salicion albae</i> )	
	92A0	Bosques de galería de <i>Salix alba</i> y <i>Populus alba</i>	
	1092	<i>Austropotamobius italicus</i>	
	1356	<i>Mustela lutreola</i>	
	1355	<i>Lutra lutra</i>	
Roquedos y medios afines	-	<i>Antennaria dioica</i>	Especies de interés comunitario y regional
	-	<i>Armeria cantabrica</i> subsp. <i>vasconica</i>	
	-	<i>Centaurea lagascana</i> subsp. <i>lagascana</i>	
	-	<i>Cochlearia aragonensis</i>	
	-	<i>Erinacea anthyllis</i> subsp. <i>anthyllis</i>	



Elemento Clave	Cod.	Objetos incluidos	Justificación
	-	<i>Gypsophila repens</i>	
	-	<i>Satureja montana</i> subsp. <i>montana</i>	
	-	<i>Epilobium angustifolium</i>	
	A093	<i>Hieraaetus fasciatus</i>	
	A076	<i>Gypaetus barbatus</i>	
	A077	<i>Neophron percnopterus</i>	
	A078	<i>Gyps fulvus</i>	
	A091	<i>Aquila chrysaetos</i>	
	A103	<i>Falco peregrinus</i>	
	A215	<i>Bubo bubo</i>	
	A346	<i>Pyrrhocorax pyrrhocorax</i>	
	1304	<i>Rhinolophus ferrumequinum</i>	
	1303	<i>Rhinolophus hipposideros</i>	
	1305	<i>Rhinolophus euryale</i>	
	1324	<i>Myotis myotis</i>	
	1307	<i>Myotis blythii</i>	
	1321	<i>Myotis emarginatus</i>	
	1309	<i>Pipistrellus pipistrellus</i>	
	5009	<i>Pipistrellus pygmaeus</i>	
	1317	<i>Pipistrellus nathusii</i>	
	2016	<i>Pipistrellus kuhlii</i>	
	5365	<i>Hypsugo savii</i>	
	1327	<i>Eptesicus serotinus</i>	
	1329	<i>Plecotus austriacus</i>	
	1310	<i>Miniopterus schreibersii</i>	
	1333	<i>Tadarida teniotis</i>	
Anfibios y reptiles	2353	<i>Triturus alpestris</i>	Especies de anfibios y reptiles tanto de interés comunitario como regional
	1191	<i>Alytes obstetricans</i>	
	1195	<i>Discoglossus jeanneae</i>	
	1198	<i>Pelobates cultripes</i>	
	6284	<i>Epidalea calamita</i>	
	1203	<i>Hyla arborea</i>	
	1209	<i>Rana dalmatina</i>	
	2004	<i>Lacerta lepida</i>	
	2430	<i>Psammodromus algirus</i>	
	2464	<i>Elaphe scalaris</i>	
	2466	<i>Malpolon monspessulanus</i>	
Conectividad	-	Conectividad	Proceso de importancia en el espacio Natura 2000

**Tabla 4.4.-** Selección y justificación de Elementos Clave en la ZEC/ZEPA.



## 5.- ESTADO DE CONSERVACIÓN DE LOS ELEMENTOS CLAVE. PRESIONES Y AMENAZAS

---

Según la Directiva Hábitats, el «estado de conservación de un hábitat» es el conjunto de las influencias que actúan sobre el hábitat natural de que se trate y sobre las especies típicas asentadas en el mismo y que pueden afectar a largo plazo a su distribución natural, su estructura y funciones, así como a la supervivencia de sus especies típicas. El «estado de conservación» de un hábitat natural se considera «favorable» cuando a) su área de distribución natural y las superficies comprendidas dentro de dicha área sean estables o se amplíen, b) la estructura y las funciones específicas necesarias para su mantenimiento a largo plazo existan y puedan seguir existiendo en un futuro previsible, y c) el estado de conservación de sus especies típicas sea favorable. Análogamente, el «estado de conservación de una especie» es el conjunto de las influencias que actúan sobre la especie y pueden afectar a largo plazo a su distribución e importancia de sus poblaciones. Y el «estado de conservación» de una especie se considera «favorable» cuando los datos sobre sus poblaciones indiquen que no está en peligro su presencia a largo plazo en su hábitat, que tendrá una extensión suficiente para ello, de manera que su área de distribución natural no se reduzca ni esté en peligro de hacerlo en un futuro previsible.

El estado de conservación favorable es el objetivo final a alcanzar por todos los tipos de hábitats y especies de interés comunitario, una situación en la cual cada tipo de hábitat y especie prosperen tanto en calidad como en extensión y presenten buenas perspectivas para continuar prosperando en el futuro. Este objetivo se hace extensivo, en este lugar, a todos los elementos considerados objeto de conservación en el espacio.”.

**El estado de conservación** (EC) hace referencia al EC del elemento en la ZEC que se determina utilizando la metodología desarrollada por la Comisión Europea para dar cumplimiento a las obligaciones en materia de seguimiento y cumplimiento de la Directiva Hábitats, establecidas en su artículo 17, y las Bases ecológicas preliminares para la conservación de los tipos de hábitat de interés comunitario en España, desarrolladas por el MAGRAMA.

Así mismo se indican **presiones y amenazas**, entendidas como aquellas actividades humanas y todos los procesos naturales que puede afectar de forma positiva o negativa, en la conservación y gestión del lugar. Para establecerlas se ha empleado la lista y códigos de presiones del formulario normalizado de datos del espacio, de acuerdo con lo establecido en la Decisión de Ejecución de la Comisión de 11 de julio de 2011 relativa a un formulario de información sobre un espacio Natura 2000.

Por último se incluyen **condicionantes**, esto es, otros factores ecológicos, sociales, económicos o culturales que pueden condicionar, mejorar o alcanzar el buen estado de conservación o los objetivos de conservación establecidos para la ZEC.







## 6.5. ANEXO 5: Acta de Participación 1

---









## PARTICIPACIÓN CIUDADANA EN ZAMBRANA

Promotor: Ayuntamiento de Zambrana

**ZAMBRANA, ARABA**

25 / 04 / 2015



VIEW, arkitektura eta ikerketa  
Urkixo Zumarkalea, 87. 48013. Bilbao, Bizkaia  
info@viewarkitektura.eu



Ayuntamiento de Zambrana  
**Zanbrana**ko Udala



GRUPO DE INVESTIGACIÓN EN  
PATRIMONIO CONSTRUIDO



Universidad  
del País Vasco Euskal Herriko  
Unibertsitatea



Organización  
de las Naciones Unidas  
para la Educación,  
la Ciencia y la Cultura  
Hezkuntza,  
Zientzia eta Kulturarako  
Nazio Batuen Erakundea



Garapen Iraunkorra eta Ingurumen  
Hezkuntza buruzko UPV/EHUko  
UNESCO Katedra • Cátedra UNESCO  
sobre Desarrollo Sostenible y  
Educación Ambiental de la UPV/EHU















---

**I. MEMORIA**

---

PAP en Portilla, Zambrana, Araba







## ÍNDICE MEMORIA

1.	Memoria descriptiva.....	¡Error! Marcador no definido.
1.1.	Contextualización.....	¡Error! Marcador no definido.
1.2.	Dinámicas .....	8
1.3.	Material .....	¡Error! Marcador no definido.



## 1.1. Asistentes

25 de abril de 2014

Se celebra una jornada de participación ciudadana en las dependencias municipales.

### 1.1.1. ■ Asistentes

ADMINISTRACIÓN PÚBLICA  
EQUIPO TÉCNICO

**Aitor Abecia**  
**Miren Onaindia**  
**Saioa Larrea**  
**Jon Garay**  
**Jorge Rodríguez**  
**25 asistentes**

CIUDADANOS

## 1.2. Presentación de participación

Se realizó un presentación en relación al concepto del paisaje, al PAP y a las dinámicas propias de la jornada participativa.

A tal efecto se empleó como base el documento "P\_1501 Planning participacion ". Se dio soporte a la presentación oral mediante el empleo de una proyección visual que se pone a disposición de la ciudadanía en el Ayuntamiento en formato .PDF. (150425 presentación PAP.pdf).

ÍNDICE:

- Exposición sobre la idea de "Paisaje"
- Visión global de un PAP, exposición clara de objetivos, pasos, dinámicas y valoración de la participación ciudadana.
- Exposición de conceptos.
  - Ecosistema + servicios.
  - Recurso cultural; físico e inmaterial.
  - Recurso visual.
  - Amenazas.
  - Unidad del Paisaje.
- Exposición de las dinámicas y de la jornada.

## 1.3. Dinámicas finalmente realizadas

Se tomaron datos genéricos de los presentes (información eliminada), edad y población. Con ello se crearon 4 equipos de trabajo.

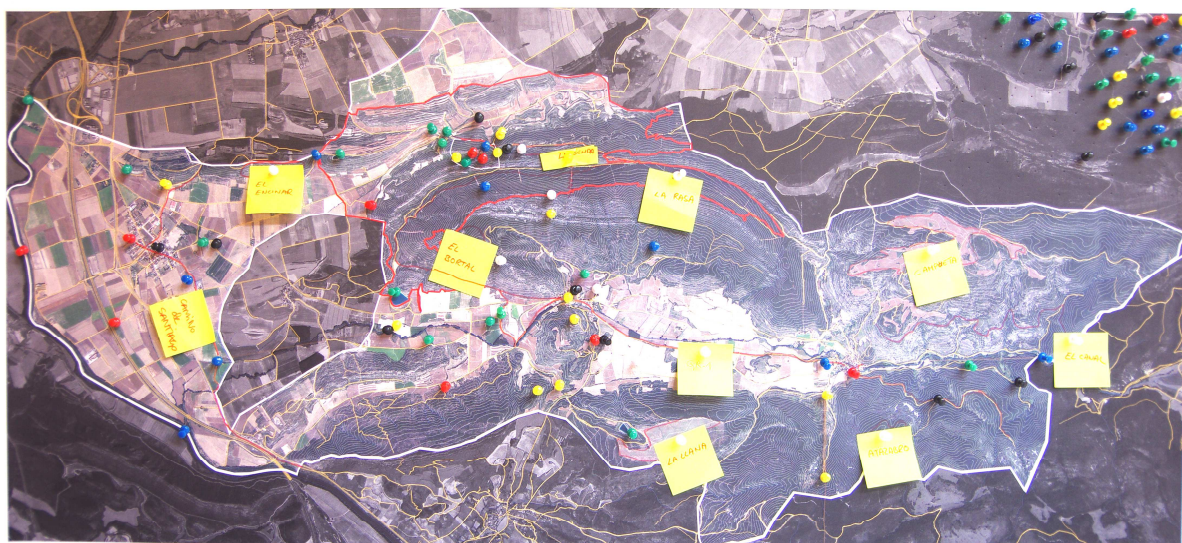
### **DINÁMICA 1 – IDENTIFICAR RECURSOS**

Se indicaron sobre un documento gráfico del municipio, empleando chinchetas sobre el mismo. Cada vocal de cada equipo aportaba los recursos que se recogieron en una lista.

La dinámica discurre con gran participación e interés por parte de los ciudadanos. Se genera un caudal de información considerable, lo que prolonga el periodo de la dinámica, con el fin de dar cabida y recoger toda la información de la manera más exhaustiva posible.

Se adjunta el plano resultante de la dinámica y la lista de recursos.







<p><b>OCIO</b>  <a href="http://www.euskomedia.org/aunamendi/99788/81092#0">http://www.euskomedia.org/aunamendi/99788/81092#0</a>  12-Balsas  14-El Bortal  15-El Txulato  16-5 Hermanas (formación rocosa al sur del Txulato)  17-Cueva Lobo  18-Molino de Ocio "El Vallejo"  19-Cascada entorno del Molino El Vallejo.  20-El Tobal (Cantera piedra de Toba)  21-Castillo de Ocio  22- La Llana de Ocio (Coto de caza)  23- Monte Cabrera</p> <p>x- Lavadero de Ocio  x-Ermita de la Asunción  x-La mina de Almarrazón  x- Caño Minguillo (fuente)  x- Jacintos de Compostela y Levantitos (junto al cementerio de Ocio) minerales</p> <p><b>Casas Blasonadas de Ocio (1) / arquitectura tradicional (sin inventariar en plano)</b>  x- Ermita de Santa Marina (Ocio): solo se conserva el topónimo  x- La Tejera de Ocio  x-Fuente los Quiñones de Agua Mineral  x-Fuente de San Pedro  x- El Aguilar (Piedra)  x- Yesera</p>	<p><b>BERGANZO</b>  24-Iglesia de Berganzo (San Miguel)  25-Ermita de Berganzo (Nuestra Señora del Campo)  27-Canal de Berganzo  x-Manantial La Laguna  x-La Tejera de Berganzo  x-Mirador + Fuente Anzabiri  x-Valle de San Vicente  26-Campuerta</p> <p><b>Casas Blasonadas (1) / arquitectura tradicional (sin inventariar en plano)</b>  28-Atazabro</p> <p><b>Central Eléctrica (sin inventariar en plano)</b>  <b>Fuente y Lavadero (sin inventariar en plano)</b></p>
<p><b>SIN LOCALIZAR</b>  El alto del mirador</p>	<p><b>SENDAS</b>  GR-1  Senda de la cresta del castillo  Ruta de los castillos  Camino de Santiago  Camino del Valle Reajo – Valdeportilla</p>

## **DINÁMICA 2 – VALORACIÓN DE RECURSOS**

Distribuidos por equipos, distinguidos por colores, se reparten pegatinas para poder asignar mediante su puntuación, los diez recursos más atractivos, por orden de apreciación, siendo el valor máximo 10 y el menor 1.

Se aprovecha la dinámica para profundizar en la capacidad de diferenciación entre elementos CULTURALES, ECOSISTEMAS y VISUALES (OBSERVATORIOS, RUTAS, LUGARES). Para ello el vocal de cada equipo propone a sus miembros el plano de carácter donde deben ser ubicadas las pegatinas de los 10 recursos elegidos.

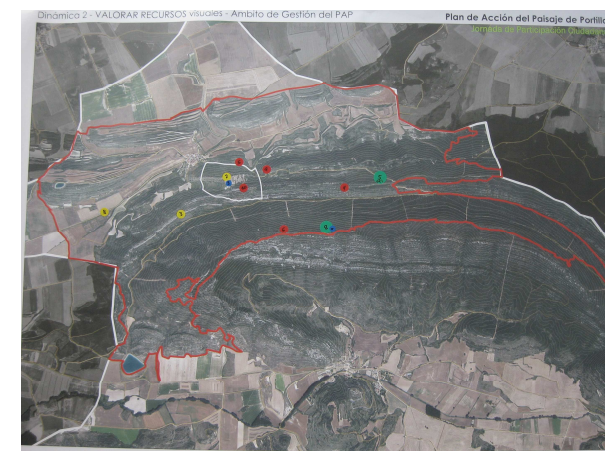
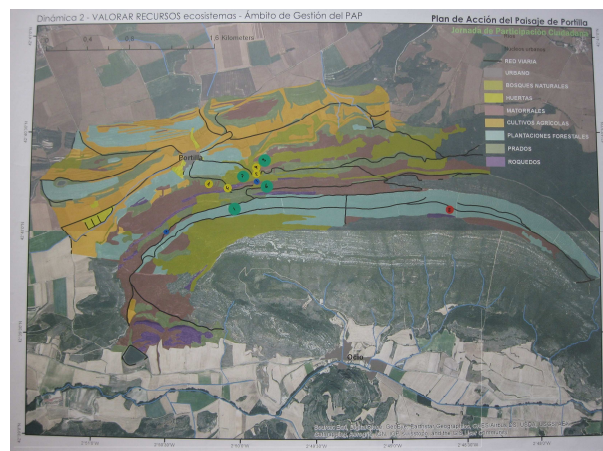
Al contrario de lo planeado los espacios degradados, las amenazas y posibles mejoras se valoran en la dinámica 3.

Se adjunta la valoración de los recursos y la caracterización realizada por equipos.



## VALORACIÓN DE LOS RECURSOS DE PORTILLA

1	Terrazas agrícolas (A)	Arquitectura tradicional de Portilla (C)	Cueva al sur del Castillo (A)	Fuente natural (A)
2	Arquitectura tradicional de Portilla (C)	Alto la rasa (A)	Lavadero y fuente (C)	Iglesia de Portilla (C)
3	Alzado sur del castillo sobre el roquedo (V)	Lavadero y fuente (C)	Cantera (A)	Mirador Murallas (V)
4	Cuevas de la Peña Infinito (A)	Senda de la cresta (V)	Calero (C)	Camino del Valle Reajo (A)
5	Fuente natural (A)	GR-1/ Ruta de los castillos (V)	GR-1/ Ruta de los castillos (V)	Cantera y calera (C)
6	Ruta de los castillos (C)	Txulato (V)	Senda de la cresta (A)	Lavadero y fuente (C)
7	Mirador Murallas (V)	Iglesia de Portilla (C)	Muralla de la Villa Vieja, Muralla natural, Peñas del Castillo (A)	Muralla natural (C)
8	Fachada Sur-Oeste de Portilla (V)	Muralla Villa Vieja (C)	Txulato (V)	Ruta de los castillos (C)
9	Muralla natural (A)	Muralla natural (V)	Iglesia de Portilla (C)	Txulato (V)
10	Castillo (C)	Castillo (V)	Castillo (C)	Castillo (C)





**DINÁMICA 3 – UNIDADES DEL PAISAJE 20'**

Se presentan las unidades propuestas explicando brevemente su contenido y carácter para mejor identificación de los ciudadanos. A continuación, se valoran las UUPP colectivamente sondeando a los asistentes sobre posibles AMENAZAS, DEBILIDADES Y MEJORAS, que se recogen a continuación:

**AMENAZAS Y DEBILIDADES**

AMENAZAS	DEBILIDADES
Escorrentía del Barranco sin gestionar	Plantaciones forestales alóctonas ( pinares)
Turismo en el entorno del BIC: Riesgo de desprendimiento- Torre del Castillo y murallas de la Villa Vieja	Mal estado de la fuente y lavadero de Portilla (fugas y riesgo de uso del entorno urbano-verdín)
	Tendidos eléctricos
	Arquitectura en mal estado (casas, castillo, murallas)

**OPORTUNIDADES**

Ganadería para mantener los pastos
Reforestación con especies autóctonas
Rehabilitación y mantenimiento de la Torre del Castillo y de las Murallas de la Villa Vieja
Elaboración de una guía de fauna y flora
Atraer aves al lugar



**UP 01 AGRÍCOLA**

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
G						6				
A					5					
C					5					
V							7			
AMENAZA										
MEJORA										

**UP 02 URBANO DE PORTILLA**

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
G							7'5			
A										
C								8		
V							7			
AMENAZA										
MEJORA										

**UP 03 PLANTACIONES Y HUERTAS EN LA LADO OESTE**

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
G					5					
A						6				
C				4						
V				4						
AMENAZA										
MEJORA										

**UP 04 TERRAZAS AGRÍCOLAS ABANDONADAS**

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
G							7			
A							7			
C						6				
V								8		
AMENAZA										
MEJORA										

**UP 05 MATORRAL Y PLANTACIONES**

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
G							7			
A								8		
C					5					
V								8		
AMENAZA										
MEJORA										

**UP 06 ENTORNO DEL CASTILLO DE PORTILLA**

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
G									9	
A									9	
C										10
V										10
AMENAZA										
MEJORA										

**UP 07 ENTORNO DE LA ERMITA PRESENTE EN EL BIC**

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
G									9	
A								8		
C										10
V									9	
AMENAZA										
MEJORA										

**UP 08 FORESTAL NATURAL EN EL EN EL LADO ESTE**

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
G							7'5			
A										
C						6'5				
V									9	
AMENAZA										
MEJORA										

**UP 09 BARRANCO DE PORTILLA**

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
G							7'5			
A								8		
C							7			
V								8		
AMENAZA										
MEJORA										

**UP 10 FORESTAL LADERA NORTE DEL TXULATO**

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
G				4'5						
A						6				
C			3							
V						6				
AMENAZA										
MEJORA										

**Nota:** para cada Unidad se elegirá una AMENAZA y una MEJORA de la lista propuesta durante la sesión participativa.

**Leyenda:**

G \_ Valor General de la Unidad de Paisaje

A \_ Valor a Nivel Ambiental

C \_ Valor a Nivel Cultural

V \_ Valor a Nivel Visual







#### 1.4. Conclusión

Durante la jornada participativa los asistentes se mostraron receptivos a la información aportada por la administración y el equipo técnico, preparada con objeto de fomentar su implicación con el paisaje del municipio y con el ámbito de trabajo de Portilla.

Como se ha expresado la propuesta de valor recogida en las UUPP no se presentó hasta desarrollar las primeras 2 dinámicas destinadas a sondear las impresiones propias de la ciudadanía e interpretar mejor la valoración de preferencia de las unidades. Por esta razón no se dio especial importancia a la excesiva duración de la primera dinámica que por sí misma despertó la iniciativa y la participación espontánea de los asistentes.

En el desarrollo de la Dinámica2, los vocales de cada grupo se percataron de la dificultad del público para discernir la diferencia entre recursos de carácter visual y carácter ambiental-ecosistemas; o incluso de distinguir estos últimos de recursos de carácter cultural. Esto se puede deber a la no asimilación del concepto de servicios de los ecosistemas y, por tanto, se puede considerar necesario el hacer hincapié en estos mismos a la hora de elaborar la propuesta de objetivos.

A la vista de la información obtenida en esta jornada participativa, la ciudadanía parece identificar el ecosistema por sus singularidades más que por sus características ambientales, mencionando hitos paisajísticos de carácter natural o zonas extensivas concretas como antiguas fincas agrícolas tanto de pastoreo como de labranza y explotación forestal.

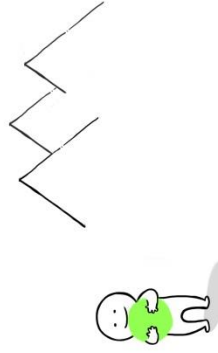
En general el concepto de amenaza en el territorio se entiende por el público de forma muy concreta como posibles amenazas físicas. Sin embargo, el riesgo expresado por uno de los participantes de una escorrentía descontrolada es una amenaza real de cara al mantenimiento de los valores actuales del paisaje tanto en Portilla como en el núcleo habitado de Zambrana como en su entorno agrícola y natural (turberas) próximo.

Por último, señalar que la valoración que los ciudadanos hacen de las unidades de paisaje tiende a ser alta, asignando la mayor puntuación a las zonas con un valor patrimonial cultural y visual, como el entorno del Castillo y de la Ermita de la Villa Vieja.



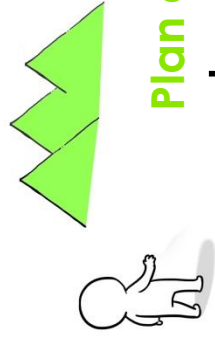
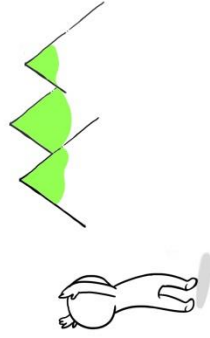






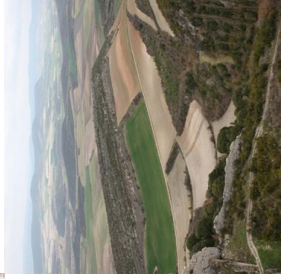
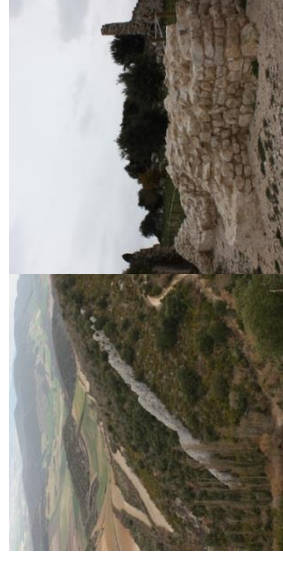
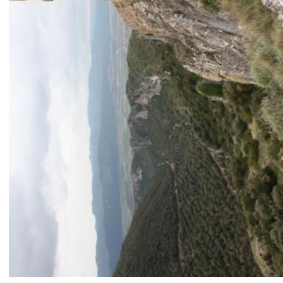
25 de Abril de 2015

Salón de actos  
del Ayuntamiento  
de Zambrana



## Plan de Acción del Paisaje de Portilla

### Jornada de Participación Ciudadana



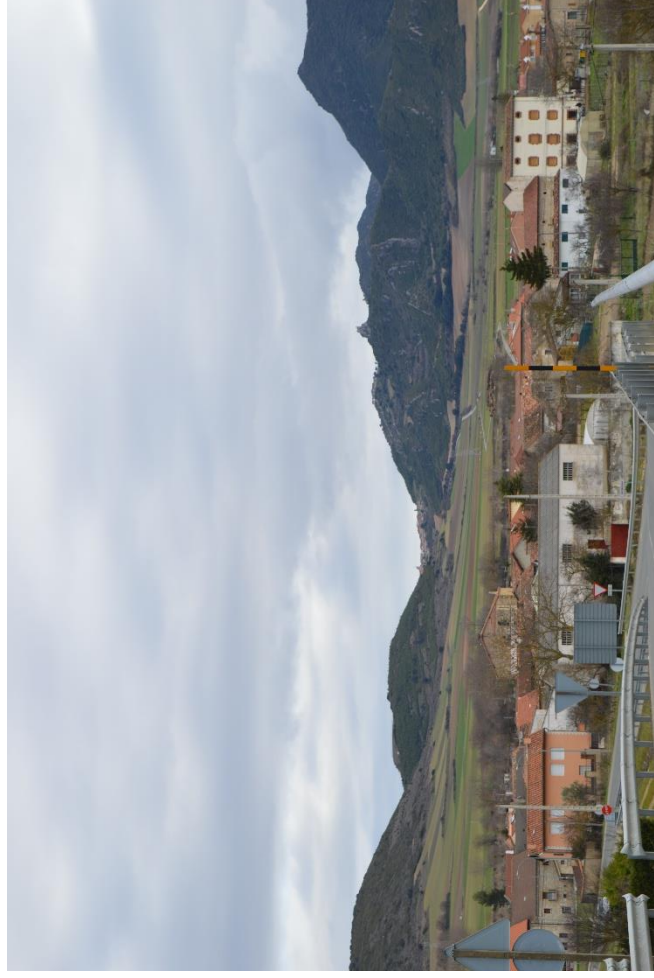
Ayuntamiento de Zambrana  
Zanbranako Udala



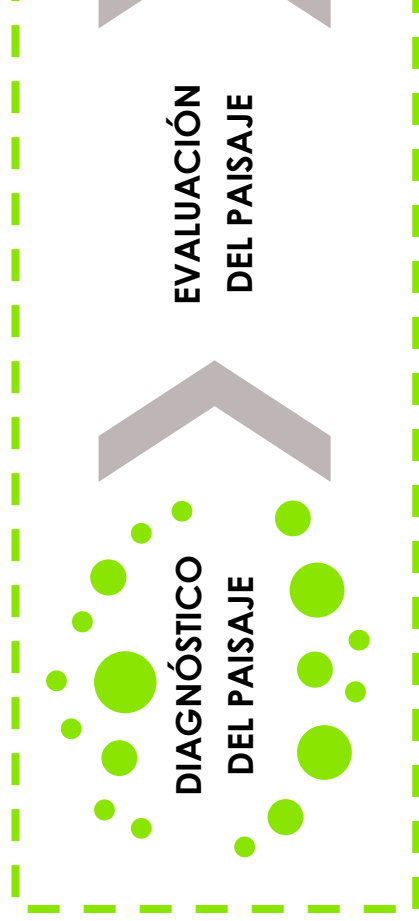
## 1º Presentación del Plan de Acción de Paisaje

Convención Europea del Paisaje  
(2000-07-19):  
"cualquier parte del territorio tal y  
como la percibe la población, cuyo  
carácter sea el resultado de la  
acción y la interacción de factores  
naturales y/o humanos".

"el paisaje es la proyección cultural  
de una sociedad en un territorio  
determinado" (J. Nogué, 2007),



## Plan de Acción del Paisaje:

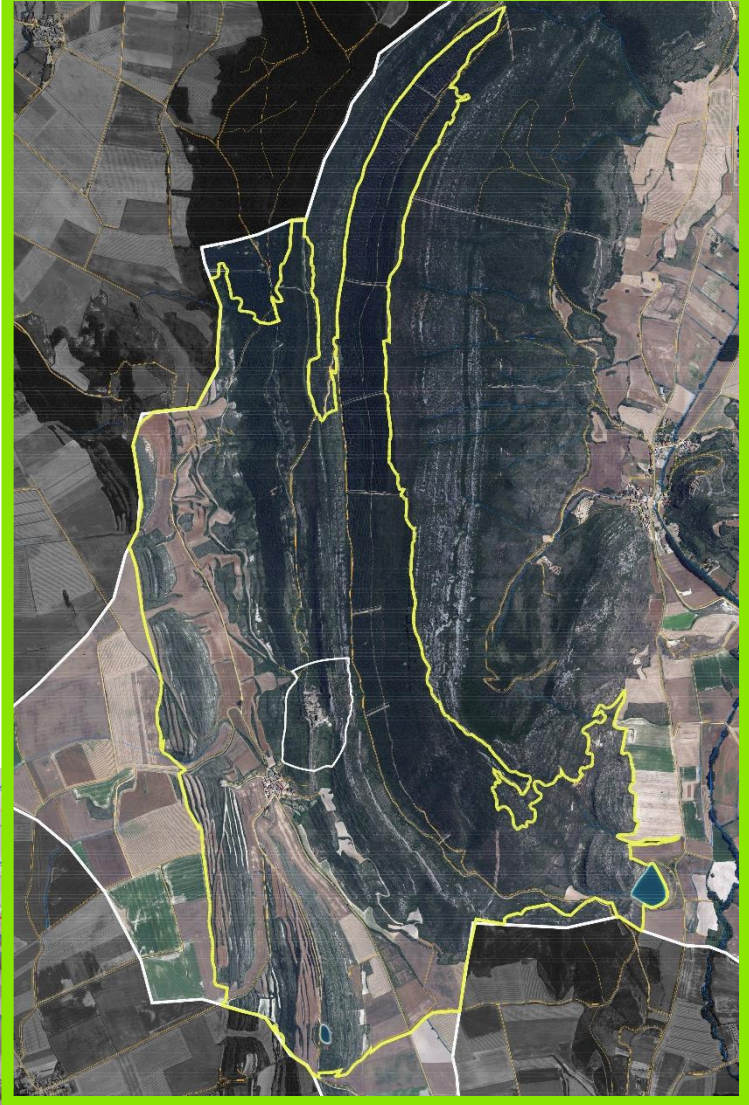
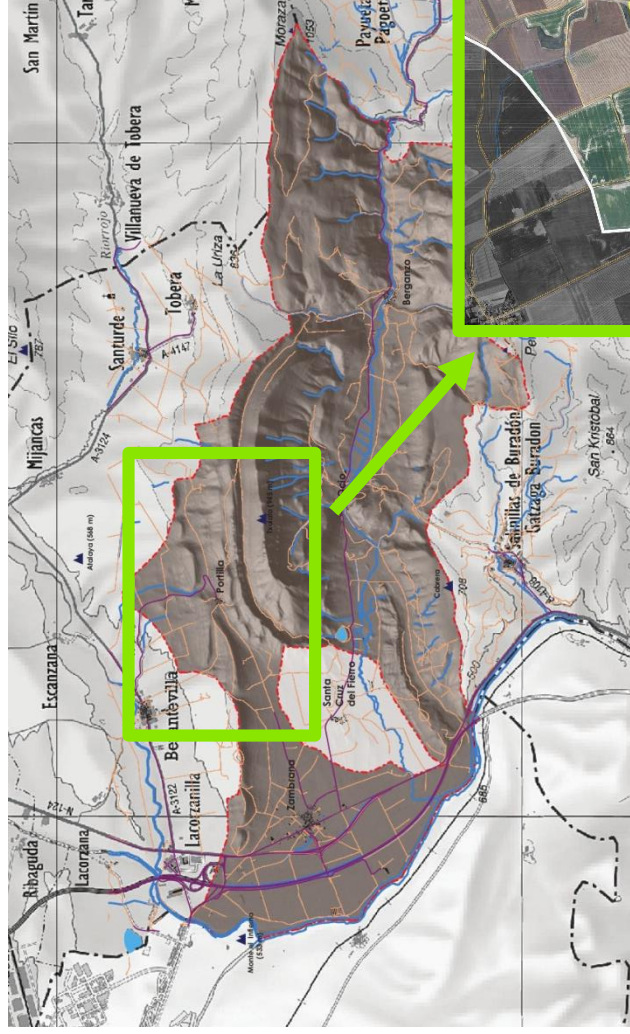


## OBJETIVOS





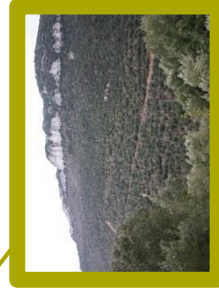
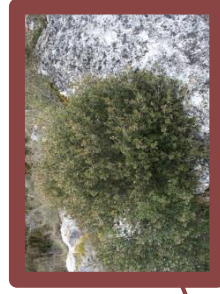
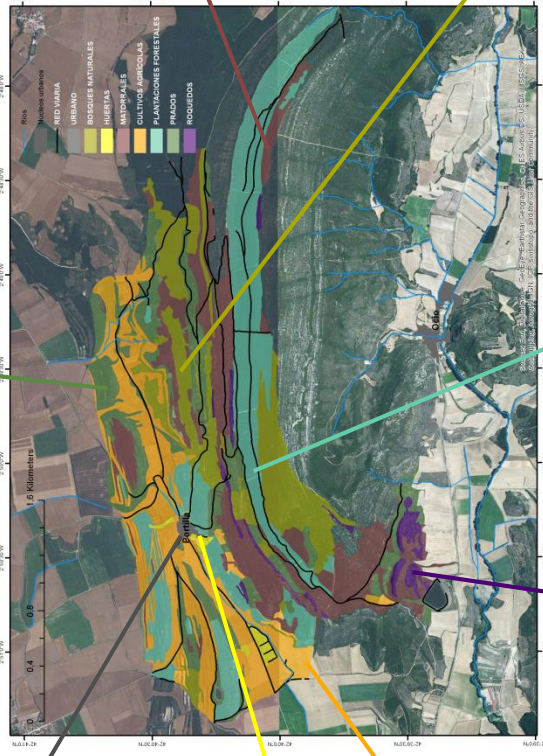
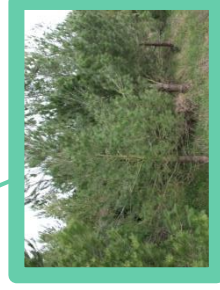
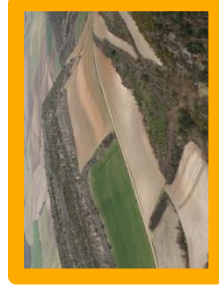
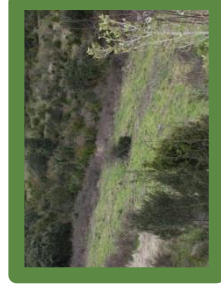
## Centrado en el entorno paisajístico del BIC de la Zona Arqueológica del Conjunto de Portilla.





### 3º Recursos Ambientales \_ ECOSISTEMAS

Servicios de los Ecosistemas: los beneficios obtenidos, incluyendo los percibidos y los no percibidos.



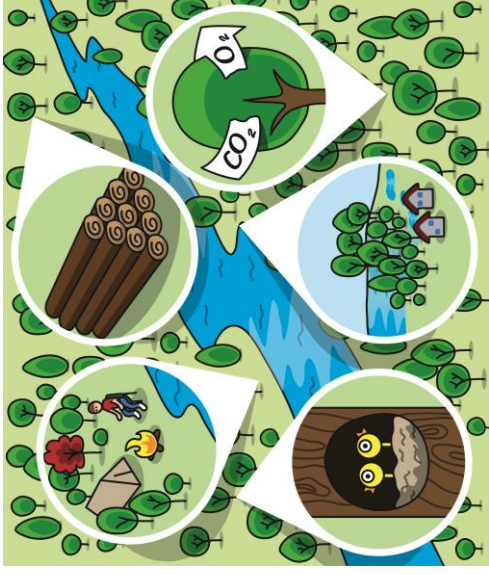


# ¿Qué es un ecosistema?

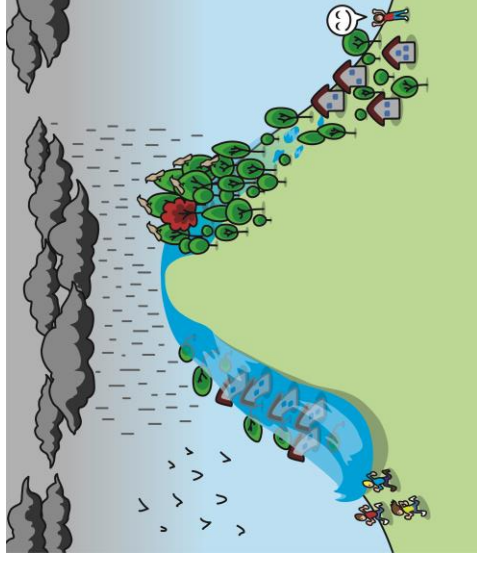
Es un sistema natural formado por un conjunto de organismos vivos (animales, plantas) y el medio ambiente con el que se relacionan

## Es multifuncional

- biodiversidad
- materiales
- oportunidades de recreo
- purificación de aire y agua
- protección inundaciones y eventos extremos



- Los bosques diversos absorben grandes cantidades de agua y protegen el suelo, previenen y reducen los impactos de las inundaciones y deslizamientos



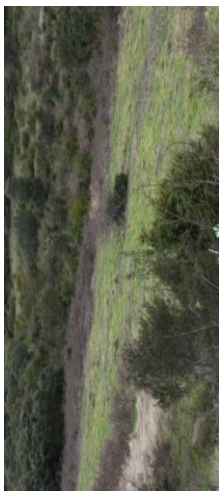


# ¿Qué ecosistemas hay en el ámbito de portilla?

## Roquedos



## Prados



## Matorrales

*(Bujedo, Coscojar, Brezal)*



## Bosques

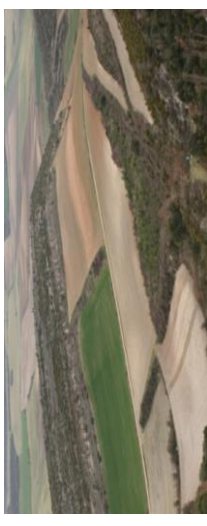


## Plantaciones

*(P. sylvestris, coníferas)*



## Cultivos



## Huertas

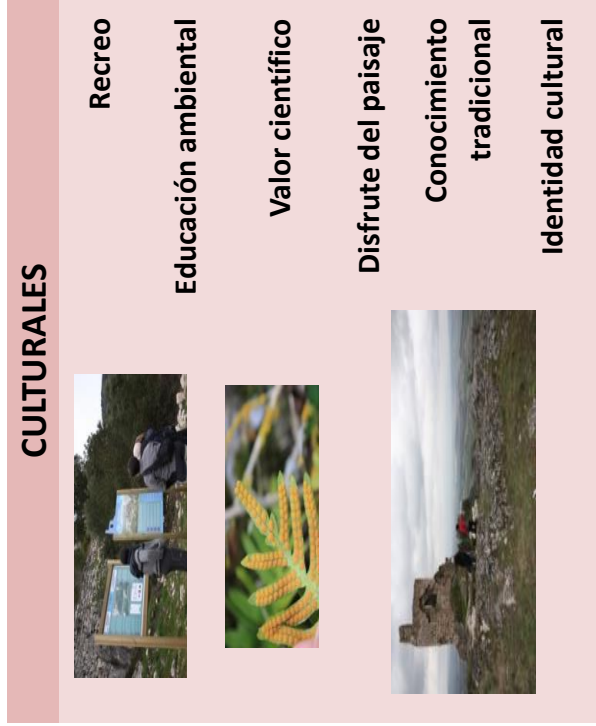


## Urbano





# Los Servicios de los Ecosistemas son los beneficios que éstos aportan a las personas





# ¿Qué servicios nos proporcionan los ecosistemas del ámbito de Portilla?

**Bosques:** alimentos silvestres, materiales, aire, agua, perturbaciones, paisaje, recreo, identidad cultural



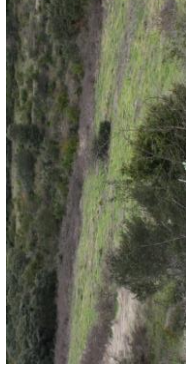
**Matorrales:** frutos silvestres, materiales artesanía, protección del suelo, polinización, ocio, recreo



**Plantaciones forestales:** madera, aire, agua, perturbaciones, paisaje, recreo



**Prados:** alimentos, polinización, uso tradicional



**Cultivos extensivos y huertas:** producción alimentos, variedades (biodiversidad)



**Roquedos:** Biodiversidad, culturales





## SERVICIOS DE LOS ECOSISTEMAS

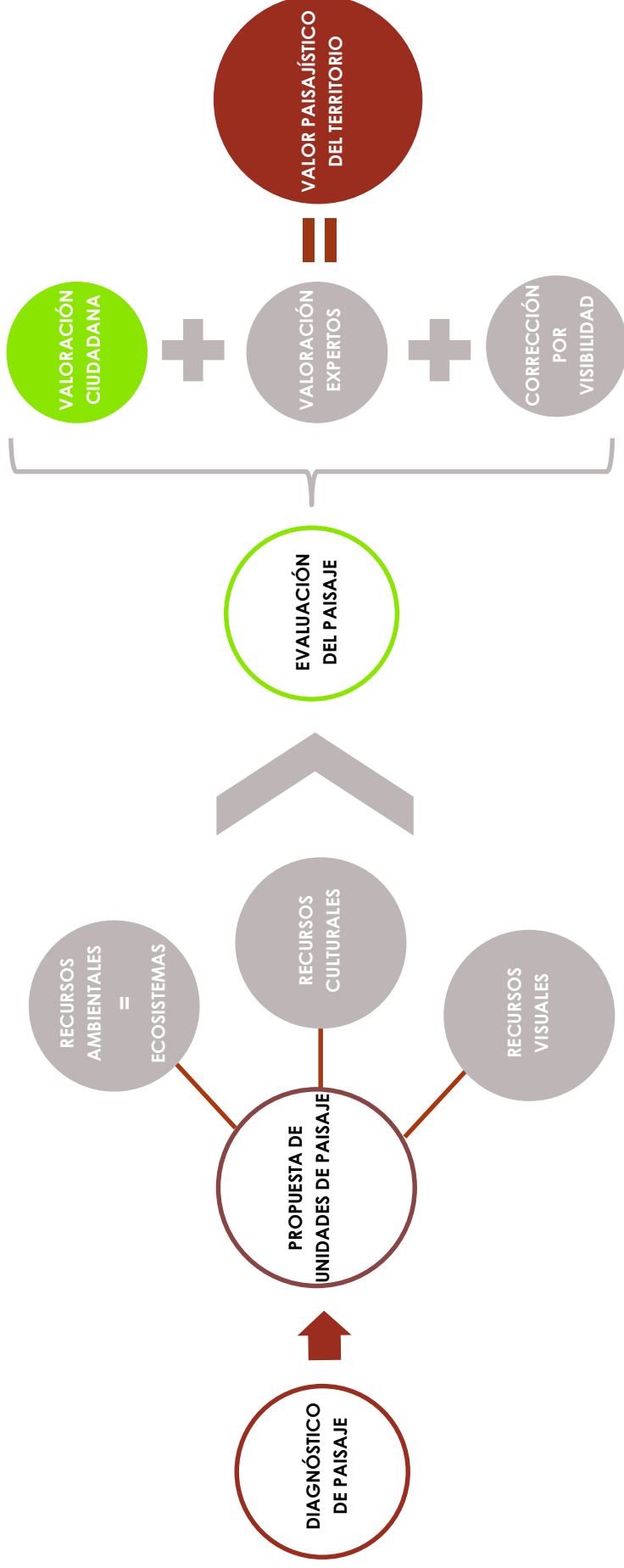
<p><b>POLINIZACIÓN:</b> dan cobijo a cantidad de polinizadores (abejas, mariposas...)</p>	<p><b>RECREO:</b> lugares para hacer deporte, pasear, descansar...</p>	<p><b>PRODUCCION DE MATERIAS PRIMAS:</b> madera, resinas, lana, cuero...</p>
<p><b>AGUA DULCE:</b> para beber, uso industrial, regadío...</p>	<p><b>SUJETAN EL SUELO:</b> evitan la pérdida y la erosión del suelo.</p>	<p><b>REGULAN LA CALIDAD DEL AIRE:</b> disminuyen la contaminación del aire.</p>
<p><b>REGULACIÓN DEL AGUA:</b> retienen y almacenan el agua de la lluvia y la van soltando lentamente a los ríos.</p>	<p><b>EDUCACIÓN AMBIENTAL:</b> aportan información para la concienciación y sensibilización ambiental.</p>	<p><b>MANTIENEN LA FERTILIDAD DEL SUELO:</b> favorecen el aporte de nutrientes y su retención.</p>
<p><b>PRODUCCIÓN DE ALIMENTOS:</b> cereales, patatas, verduras, moras...</p>	<p><b>DISFRUTE DEL PAISAJE:</b> paisajes únicos.</p>	<p><b>VALOR CIENTÍFICO:</b> aportan información científica.</p>
<p><b>REGULACIÓN DE PERTURBACIONES NATURALES:</b> ayudan a controlar las inundaciones, los fuertes vientos (árboles, arbustos...)</p>	<p><b>CONOCIMIENTO TRADICIONAL:</b> proporcionan conocimiento sobre usos tradicionales.</p>	<p><b>IDENTIDAD CULTURAL:</b> las tradiciones o formas de aprovechamiento del paisaje están asociados a la cultura del territorio.</p>
<p><b>REGULACIÓN DEL CLIMA:</b> almacenan CO<sub>2</sub>, reduciendo los efectos del cambio climático global y amortiguan la temperatura ambiental.</p>		



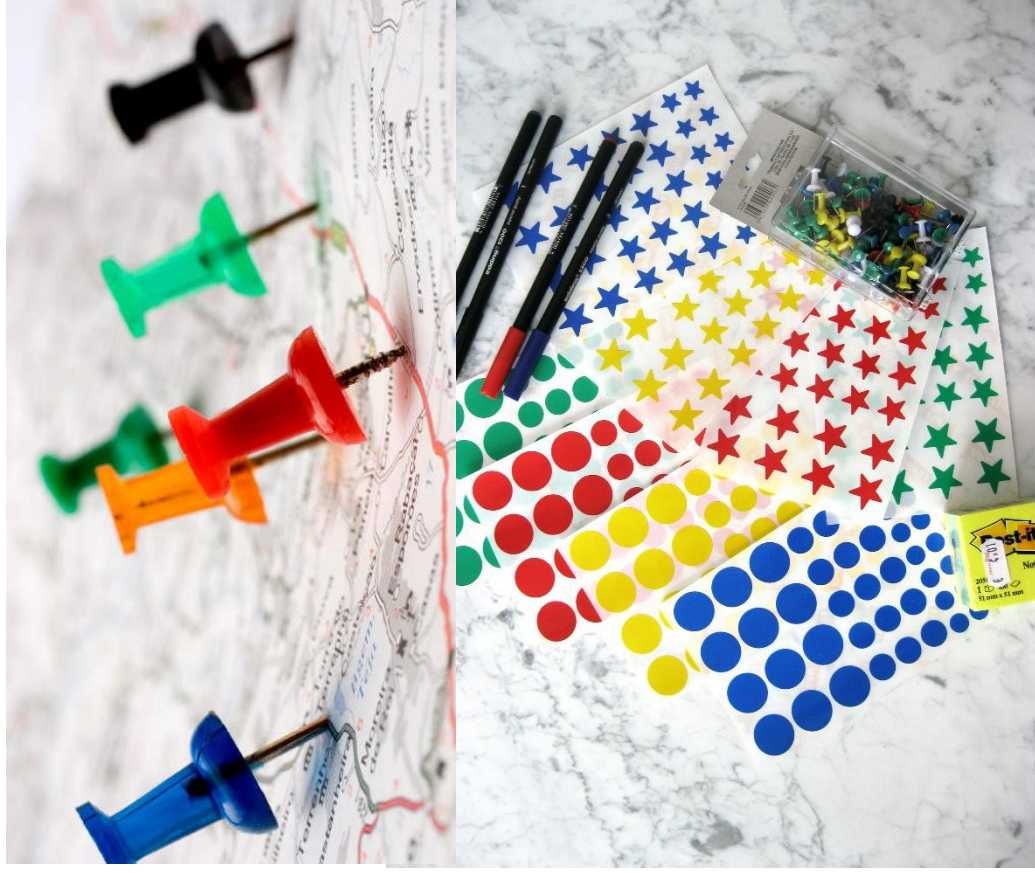
## 4º Recursos Culturales y Visuales











- Dinámica 1 – IDENTIFICAR RECURSOS  
Ámbito Municipal de Zambrana

- Dinámica 2 – VALORAR RECURSOS  
Ámbito de Gestión del PAP (Portilla)  
Evaluación subjetiva de elementos  
del paisaje

¿¿Qué paisaje prefieres??

¿¿Cuál puede estar degradado??

¿¿Existen amenazas en nuestro  
paisaje??

¿¿Cómo podemos mejorarlo??

- Dinámica 3 – UNIDADES DE PAISAJE  
Presentación de la Propuesta  
Valoración Colectiva  
Valoración Individual Anónima



# 6º Dinámicas de Participación Ciudadana

Dinámica 1 - IDENTIFICAR RECURSOS - Ámbito Municipal de Zambrana



Plan de Acción del Paisaje de Portilla  
Jornada de Participación Ciudadana



- Dinámica 1 – IDENTIFICAR RECURSOS  
Ámbito Municipal de Zambrana

- Dinámica 2 – VALORAR RECURSOS  
Ámbito de Gestión del PAP (Portilla)  
Evaluación subjetiva de elementos  
del paisaje

¿¿Qué paisaje prefieres??

¿¿Cuál puede estar degradado??

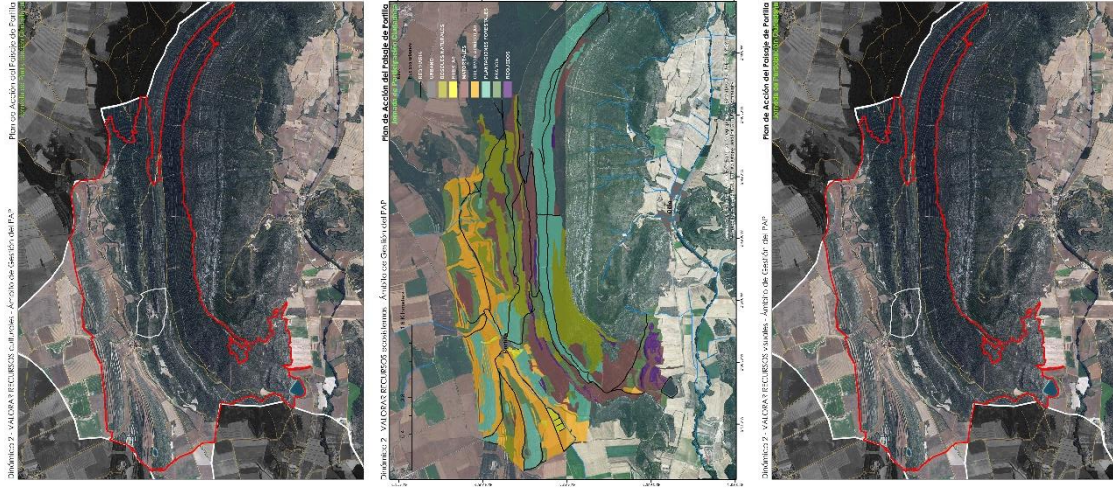
¿¿Existen amenazas en nuestro  
paisaje??

¿¿Cómo podemos mejorarlo??

- Dinámica 3 – UNIDADES DE PAISAJE  
Presentación de la Propuesta  
Valoración Colectiva  
Valoración Individual Anónima



# 6º Dinámicas de Participación Ciudadana



- Dinámica 1 – IDENTIFICAR RECURSOS  
Ámbito Municipal de Zambrana
- Dinámica 2 – VALORAR RECURSOS  
Ámbito de Gestión del PAP (Portilla)  
Evaluación subjetiva de elementos del paisaje

¿¿Qué paisaje prefieres?? 10

¿¿Cuál puede estar degradado?? 4

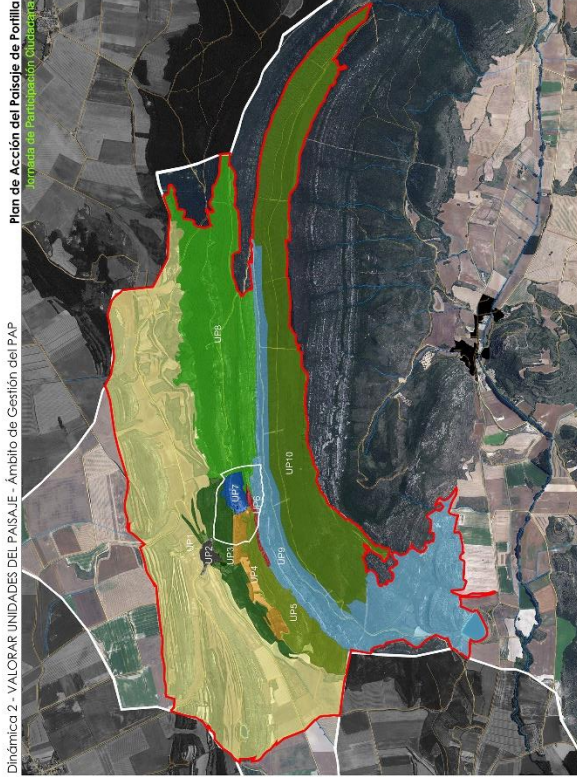
¿¿Existen amenazas en nuestro paisaje?? 4

¿¿Cómo podemos mejorarlo?? 2

- Dinámica 3 – UNIDADES DE PAISAJE  
Presentación de la Propuesta  
Valoración Colectiva  
Valoración Individual Anónima



Dinámica 2 - VALORAR UNIDADES DEL PAISAJE - Ámbito de Gestión del PAP



Plan de Acción del Paisaje de Portilla  
Jornada de Participación Ciudadana

• Dinámica 1 – IDENTIFICAR RECURSOS  
Ámbito Municipal de Zambrana

• Dinámica 2 – VALORAR RECURSOS  
Ámbito de Gestión del PAP (Portilla)  
Evaluación subjetiva de elementos  
del paisaje

¿¿Qué paisaje prefieres??

¿¿Cuál puede estar degradado??

¿¿Existen amenazas en nuestro  
paisaje??

¿¿Cómo podemos mejorarlo??

• Dinámica 3 – UNIDADES DE PAISAJE  
Presentación de la Propuesta  
Valoración Colectiva  
Valoración Individual Anónima

## Ficha de Valoración Personal de las Unidades

### Plan de Acción del Paisaje de Portilla Jornada de Participación Ciudadana



25 de Abril de 2015

UP 01	AGRICOLA	UP 02	URBANO DE PORTILLA	UP 03	PLANTACIONES Y HUERTAS EN LA LADDA OESTE	UP 04	TERRAZAS AGRICOLAS AMARCONAS
G		G		G		G	
A		A		A		A	
V		V		V		V	
M		M		M		M	

UP 05	AGRICOLA Y PLANTACIONES	UP 06	URBANO DE CASTILLO DE PORTILLA	UP 07	AGRICOLA DE LA LADDA PRESIDENTE EN LA LADDA	UP 08	AGRICOLA EN LA LADDA DEL LADO OESTE
G		G		G		G	
A		A		A		A	
V		V		V		V	
M		M		M		M	

UP 09	BARBANO DE PORTILLA	UP 10	FORESTAL LADDA NORTE DEL TALUATO
G		G	
A		A	
V		V	
M		M	

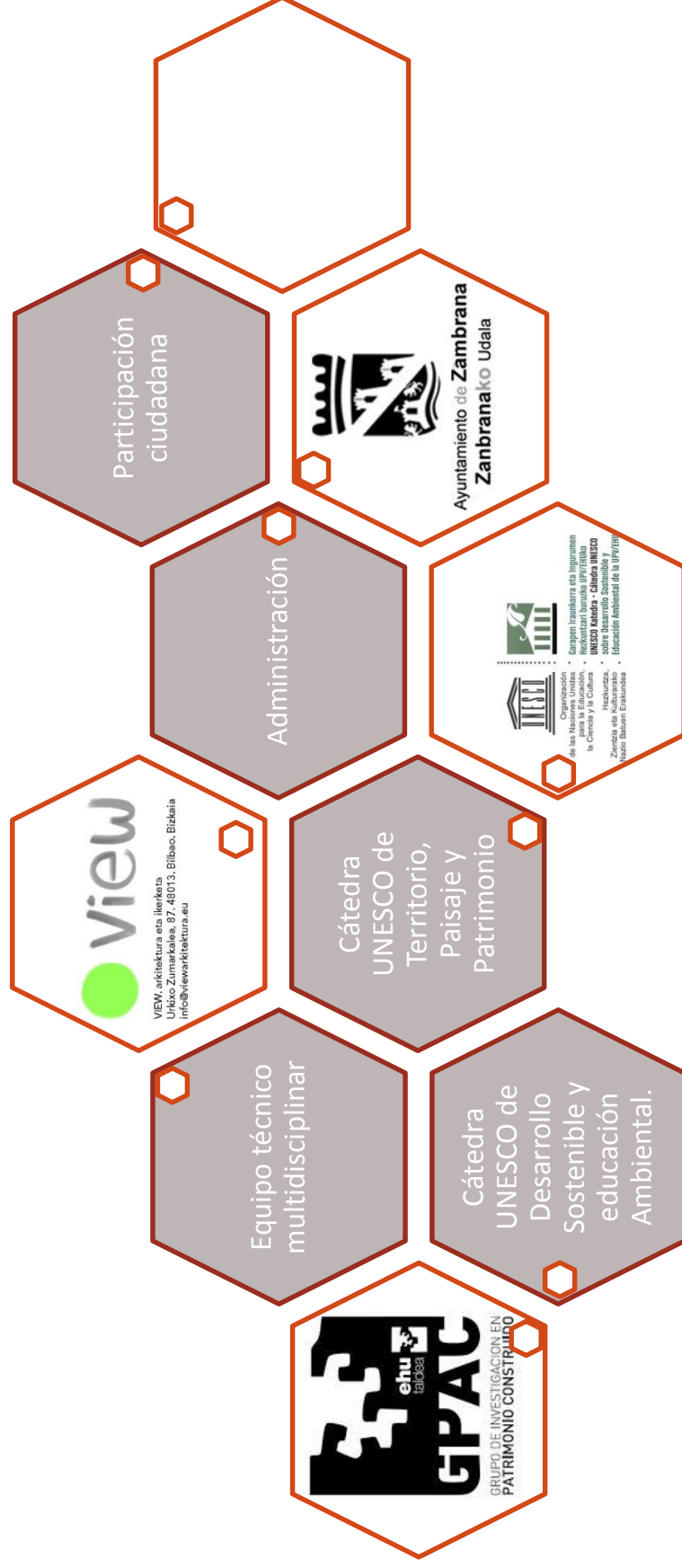
Nota: para cada unidad se elegirá una  
amenaza y una mejora de la lista  
propuesta durante la sesión participativa.

Legend:  
A - Valor a nivel Ambiental  
V - Valor a nivel Visual  
M - Valor a nivel Medio





!!! Anímate y participa, tu opinión es importante !!!





## 6.6. ANEXO 6: Acta de Participación 2

---









## PARTICIPACIÓN CIUDADANA EN ZAMBRANA

Promotor: Ayuntamiento de Zambrana

**ZAMBRANA, ARABA**

11 / 09 / 2015



VIEW, arkitektura eta ikerketa  
Urkixo Zumarkalea, 87. 48013. Bilbao, Bizkaia  
info@viewarkitektura.eu



Ayuntamiento de Zambrana  
**Zanbrana**ko Udala



GRUPO DE INVESTIGACIÓN EN  
PATRIMONIO CONSTRUIDO



Universidad  
del País Vasco Euskal Herriko  
Unibertsitatea



Organización  
de las Naciones Unidas  
para la Educación,  
la Ciencia y la Cultura  
Hezkuntza,  
Zientzia eta Kulturarako  
Nazio Batuen Erakundea



Garapen Iraunkorra eta Ingurumen  
Hezkuntza buruzko UPV/EHUko  
UNESCO Katedra • Cátedra UNESCO  
sobre Desarrollo Sostenible y  
Educación Ambiental de la UPV/EHU















---

**I. MEMORIA**

---

PAP en Portilla, Zambrana, Araba







## ÍNDICE MEMORIA

1.	Memoria descriptiva.....	¡Error! Marcador no definido.
1.1.	Contextualización.....	¡Error! Marcador no definido.
1.2.	Dinámicas .....	8
1.3.	Material .....	¡Error! Marcador no definido.



## 1.1. Asistentes

11 de septiembre de 2015

Se celebra una jornada de participación ciudadana en las dependencias municipales.

### 1.1.1. ■ Asistentes

ADMINISTRACIÓN PÚBLICA

**Aitor Abecia**

EQUIPO TÉCNICO

**Saioa Larrea**

**Jon Garay**

**Jorge Rodríguez**

CIUDADANOS

**25 asistentes**

## 1.2. Presentación de participación

Se realizó una presentación de los objetivos planteados, los objetivos buscan solventar y proponer las mejoras pertinentes para alcanzar y paliar el paisaje valorado en el diagnóstico.

A tal efecto se empleó como base el documento "150911 objetivos PAP". Se dio soporte a la presentación oral mediante el empleo de una proyección visual que se pone a disposición de la ciudadanía en el Ayuntamiento en formato .PDF. (150911 presentacion.pdf).

ÍNDICE:

- Visión global de un PAP, exposición clara de objetivos, pasos, dinámicas y valoración de la participación ciudadana.

- Ámbito de gestión.
- Evaluación del paisaje.
- Dinámicas de participación.

Se presenta la valoración.

- Mapa de preferencia.
- Mapa de calidad.
- Estudio de visibilidad.
- Valor paisajístico del territorio mapa final.

- Evaluación de los objetivos.

- Propuesta de objetivos.
- Evaluación de los objetivos.

## 1.3. Dinámicas finalmente realizadas

Se tomaron datos genéricos de los presentes (información eliminada), edad y población. Ante la extensión de la propuesta presentada, se adopta la dinámica tipo coloquio.

Se exponen los objetivos planteados y se desglosan y profundizan en función del interés mostrado por todos los presentes.

Tras la exposición de los objetivos, y visualizar su agrupación en función de las unidades de paisaje, se realiza un último coloquio analizando los rasgos principales y profundizando en aquellas cuestiones que sean consideradas más relevantes.

### **DINÁMICA 1 – IDENTIFICAR OBJETIVOS**

Se presentan los objetivos de manera visual.

Los objetivos, se encuentran agrupados en base a los objetivos específicos de Paisaje, que señala el Decreto, al que se añade un último de Gobernabilidad., generando un total de 8 grupos.

PARTICIPACIÓN CIUDADANA EN ZAMBRANA

ZAMBRANA, ARABA

Septiembre 2015



Cada uno de ellos identificados por colores. Cada objetivo, se muestra identificado por su número específico y por el color del grupo al que pertenece y se muestran asignados a cada unidad de paisaje a la que afecta.

De esta manera puede realizarse una lectura visual del tipo de objetivo que atañe a cada unidad y si los objetivos generales se encuentran en todas ellas.

### PROPUESTA DE OBJETIVOS

UN 01 Paisaje Agrícola	UN 02 Paisaje Urbano	UN 03 Plantaciones y Huertas	UN 04 Terrazas Agrícolas	UN 05 Matorra IOeste
01 03 05 06 08  14 15 16  24	02  10  11 12 13  15  17 18 19 23 24	02 04 08  09  15 16  23  17 18 19 20 21 24	02 04 05 06 08  09  15  18 19 20 21 23 24	04 06 08  09  18 19 20 21  24
UN 06 Castillo de Portilla	UN 07 Entorno de la Ermita	UN 08 Paisaje Forestal Natural	UN 09 Barranco de Portilla	UN 10 Ladera Norte Txulato
05 08  09  18 19 20 21  23 24	02 04 05 07 08  09  18 19 20 21 23 24	04 05 06 08  10  22 23  18 19 20 21 24	03 04 05 06 08  18 19 20 21  23 24	04 05 06 08  18 19 20 21  24

### DINÁMICA 2 – VALORACIÓN DE OBJETIVOS

En una mesa redonda y tomando como base la presentación y la tabla adjunta, se debate sobre las cuestiones que se consideran más relevantes.

Las cuestiones principales que se mostraron como más relevantes fueron:

- Posible afección al término de Zambrana del agua de lluvia y deshielo proveniente de la cuena de Portilla. Se debate sobre la necesidad de recuperar o no los canales, eliminados ante la presión agrícola. Finalmente existe consenso en entender que tal problemática se encuentra fuera del ámbito de estudio, si bien debe recogerse la necesidad de estudiarlo.
- Existe una apropiación exagerada sobre los márgenes del río Inglares a su paso por Berganzo, pozas y senderos, se ven confinados por vallas, huertas... dificultando el paso y la limpieza del cauce. Se precisa de un objetivo enfocado a recuperar la vega.
- Se precisa una mejora de la señalética de rutas interurbanas, que conexas los núcleos y la subida al Txulato.
- Se precisan realizar entresacas y limpiezas, se esboza la idea de trabajar en conjunto, las Juntas Administrativas con Diputación de Araba.
- Se considera necesario implementar el objetivo destinado a la educación de la ciudadanía sobre la importancia y valoración del Paisaje.



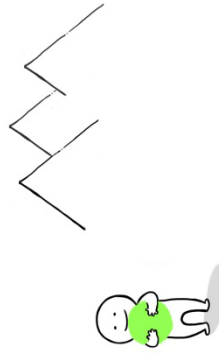
#### 1.4. Conclusión

Durante la jornada participativa los asistentes se mostraron receptivos a la información aportada por la administración y el equipo técnico, preparada con objeto de fomentar su implicación con el paisaje del municipio y con el ámbito de trabajo de Portilla.

Puede entenderse que en gran medida, los objetivos planteados, se entendieron como adecuados para alcanzar el tipo de paisaje al que se aspira. No obstante se realizaron apreciaciones y propuestas para mejorarlas. Los principales puntos de trabajo, son los indicados en el apartado anterior.

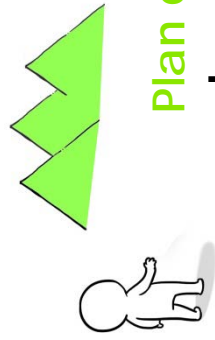
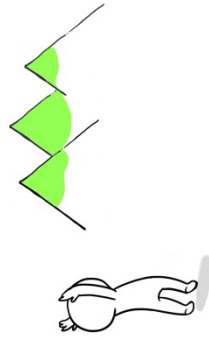
Con lo expuesto, se decide avanzar en la redacción de los programas, donde será posible reorientar los objetivos y complementarlos con las aportaciones realizadas durante la jornada de participación.



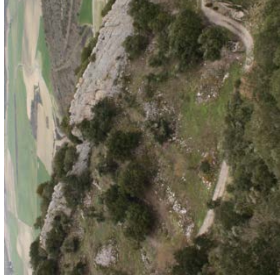
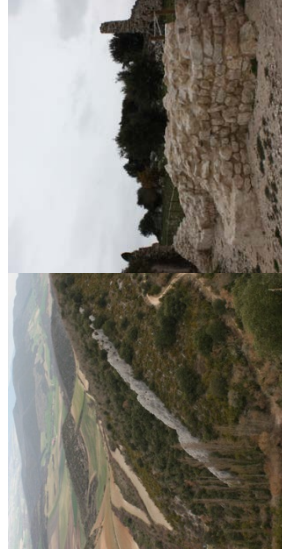
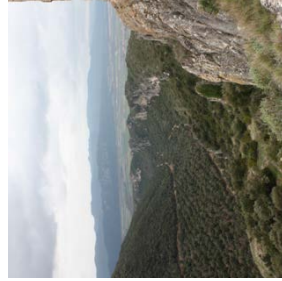


11 de septiembre de 2015

Centro social – gizarte etxea  
de Zambrana



## Plan de Acción del Paisaje de Portilla Jornada de Participación Ciudadana



Ayuntamiento de Zambrana  
Zanbrana'ko Udala



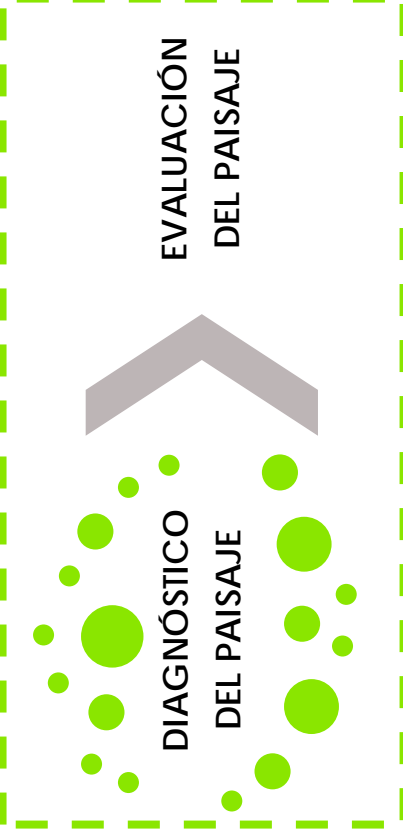
Convención Europea del Paisaje (2000-07-19):

“cualquier parte del territorio tal y como la percibe la población, cuyo carácter sea el resultado de la acción y la interacción de factores naturales y/o humanos”.

“el paisaje es la proyección cultural de una sociedad en un territorio determinado”  
(J. Nogué, 2007),

## Plan de Acción del Paisaje:

jornada de participación ciudadana 25 de Abril del 2015





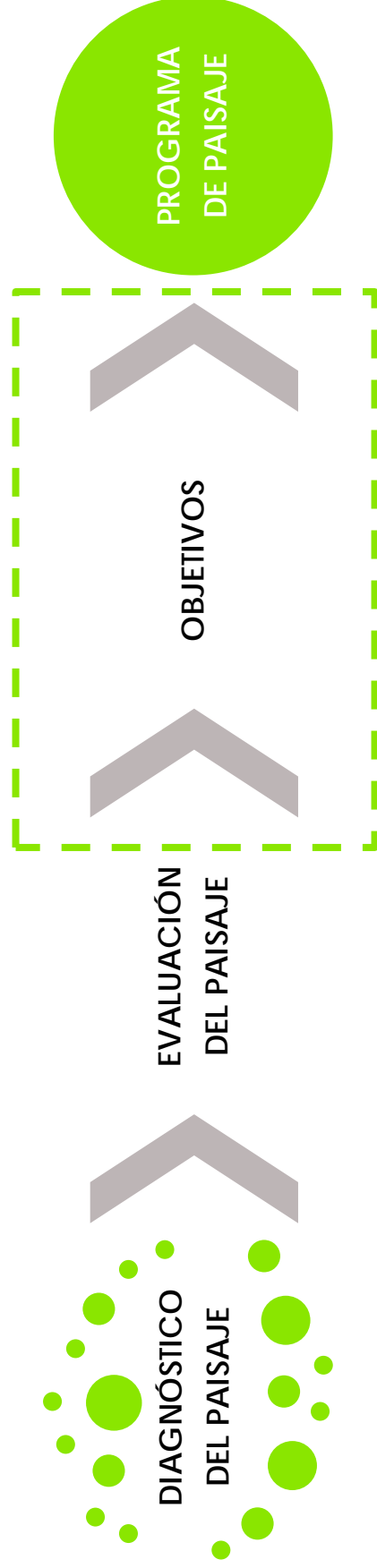
# Presentación del Plan de Acción de Paisaje

Los Objetivos de Calidad, se definen para conseguir que los paisajes antes valorados en el PAP se constituyan como auténticos paisajes de calidad.

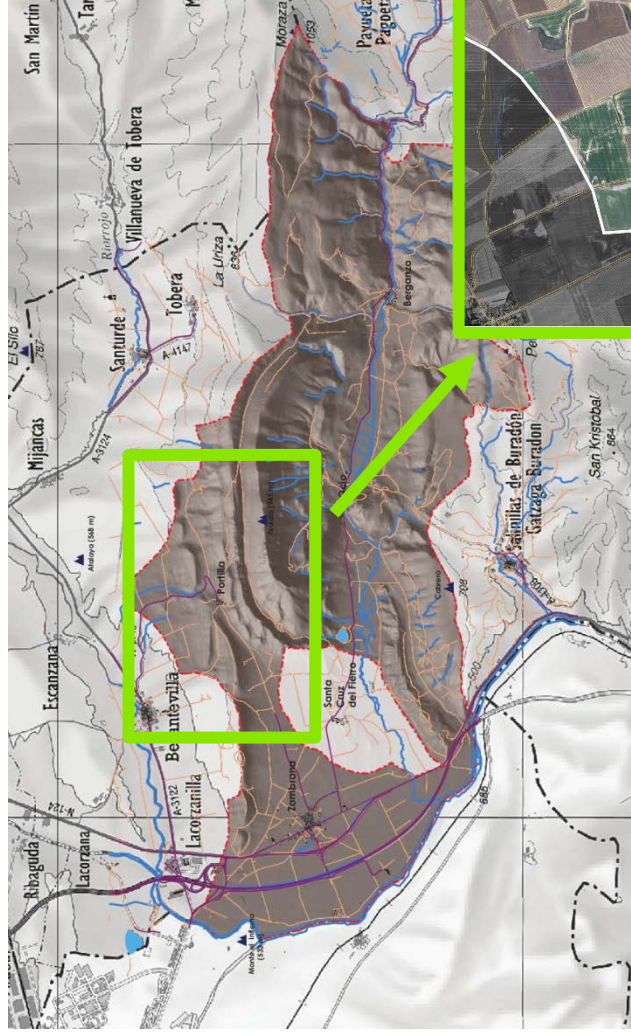
Los Objetivos de Calidad se obtienen a partir del Valor Paisajístico, tras incorporar los resultados de la Consulta Pública en la que se recogen las aspiraciones paisajísticas de la población. De este modo atendiendo al análisis de calidad del paisaje realizado por expertos se obtienen unos Objetivos de Calidad Paisajística que recogerán las aportaciones del público en general y de los agentes sociales.

## Plan de Acción del Paisaje:

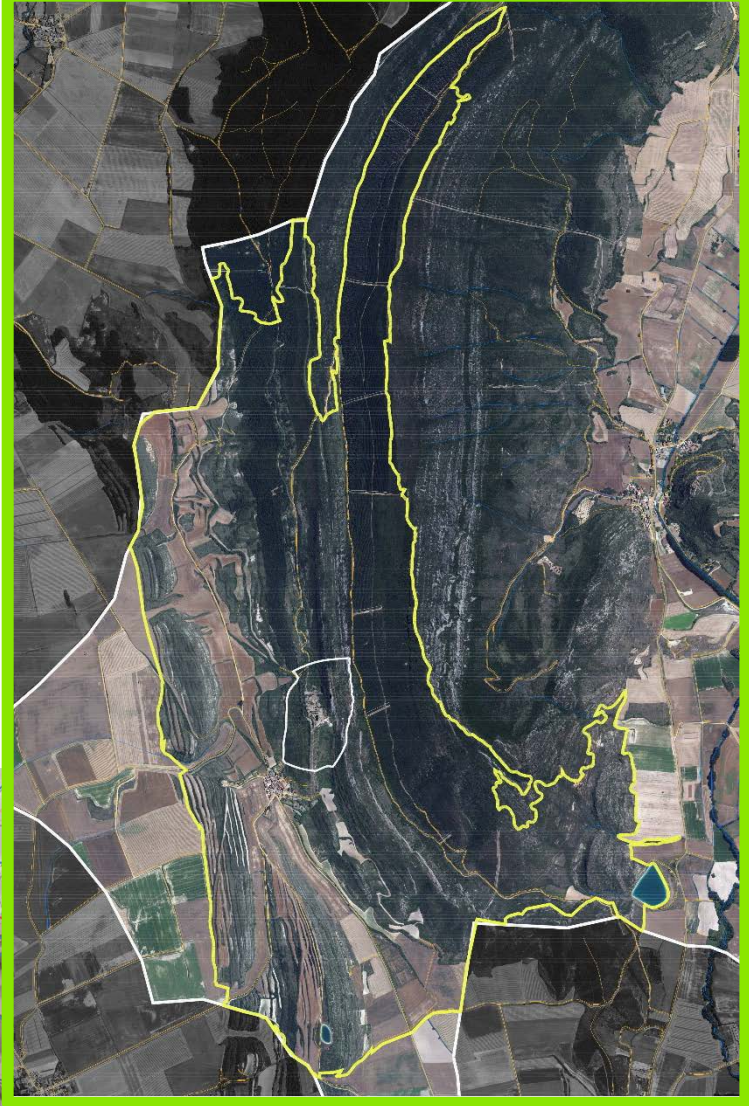
jornada de participación ciudadana 11 de Septiembre del 2015



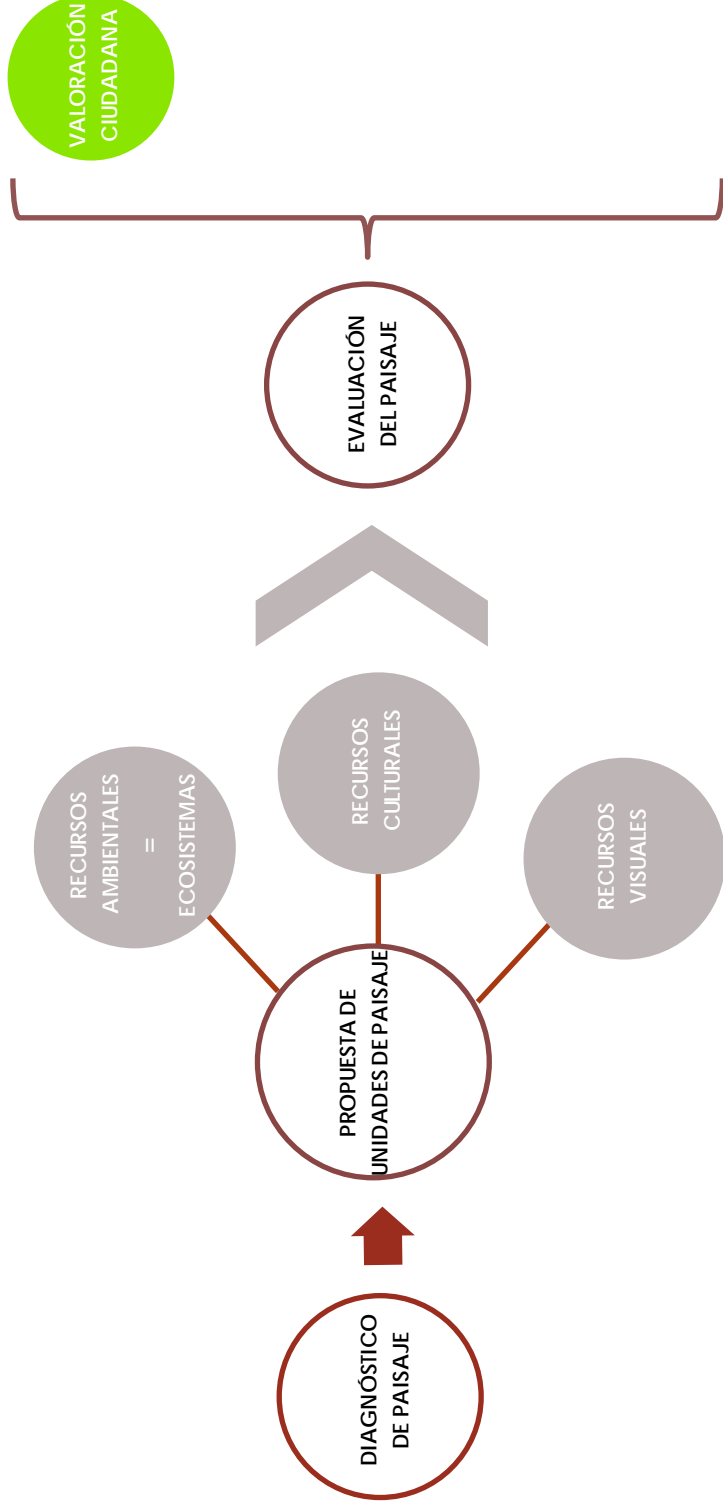




## Centrado en el entorno paisajístico del BIC de la Zona Arqueológica del Conjunto de Portilla.









- Dinámica 1 – IDENTIFICAR RECURSOS  
Ámbito Municipal de Zambrana

- Dinámica 2 – VALORAR RECURSOS  
Ámbito de Gestión del PAP (Portilla)  
Evaluación subjetiva de elementos  
del paisaje

¿¿Qué paisaje prefieres?? 10



¿¿Cuál puede estar degradado?? 4



¿¿Existen amenazas en nuestro  
paisaje??

4



¿¿Cómo podemos mejorarlo??

2



- Dinámica 3 – UNIDADES DE PAISAJE  
Presentación de la Propuesta  
Valoración Colectiva  
Valoración Individual Anónima

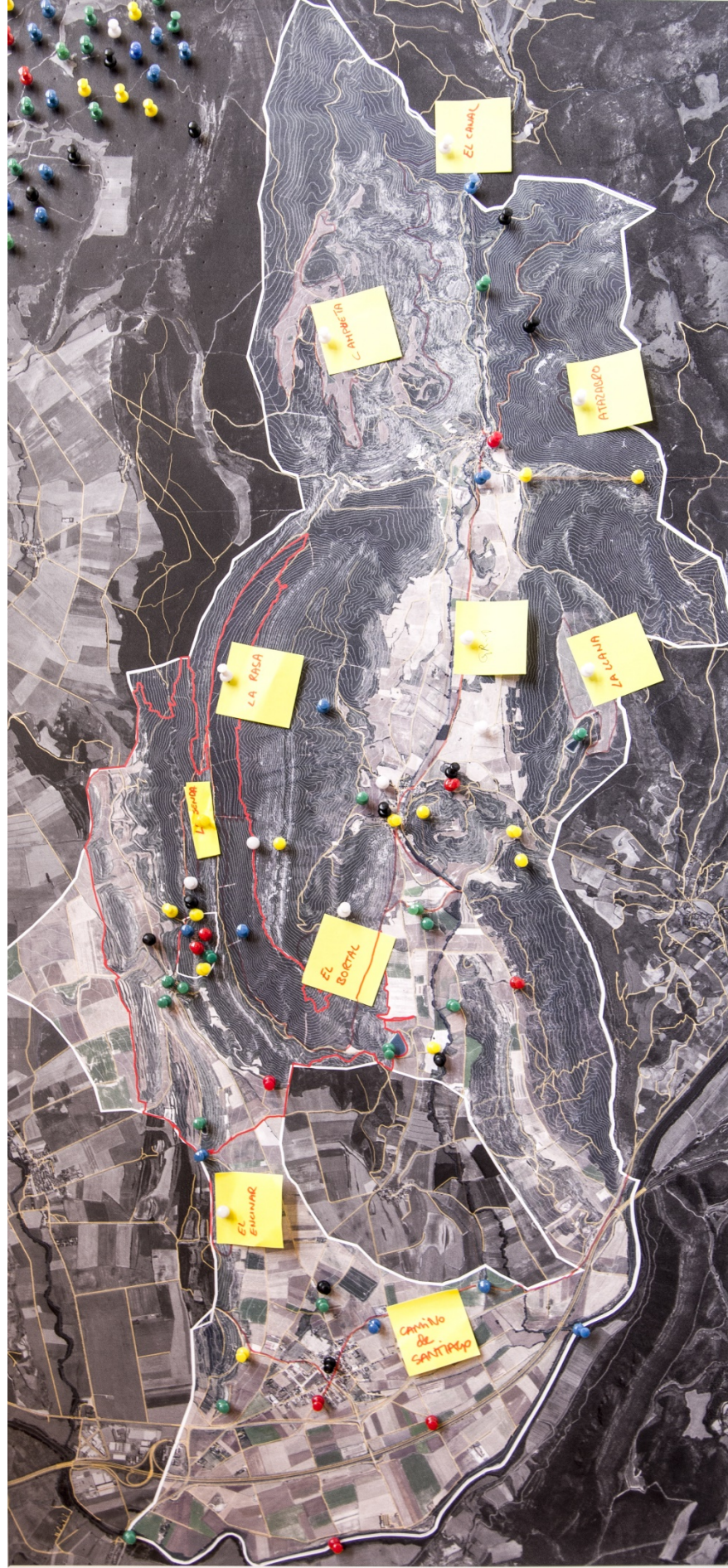


- Dinámica 1 – IDENTIFICAR RECURSOS  
Ámbito Municipal de Zambrana





- Dinámica 1 – IDENTIFICAR RECURSOS  
Ámbito Municipal de Zambrana

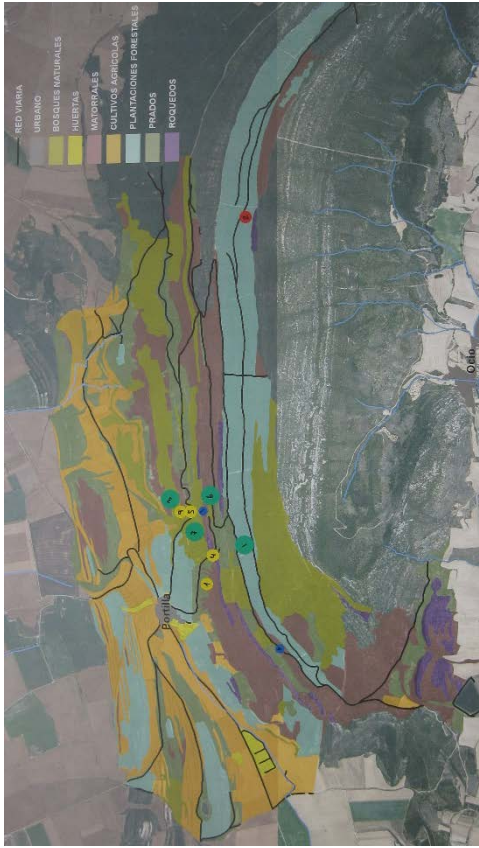




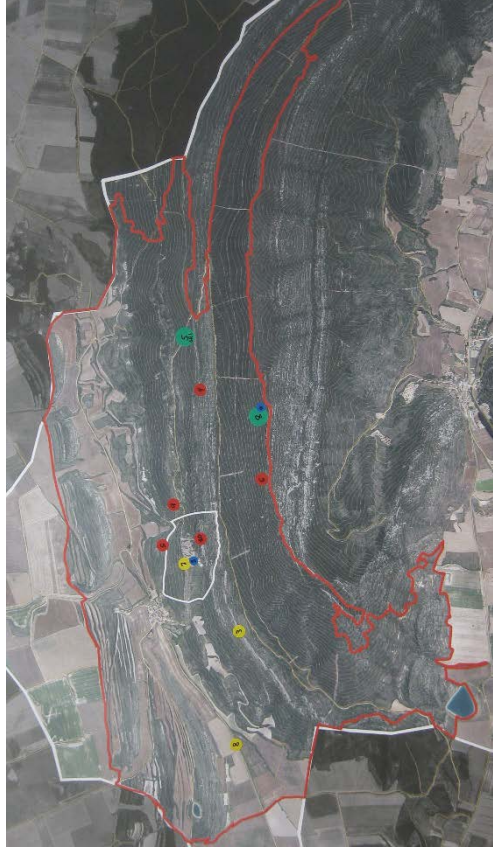
• Dinámica 2 – VALORAR RECURSOS



Culturales



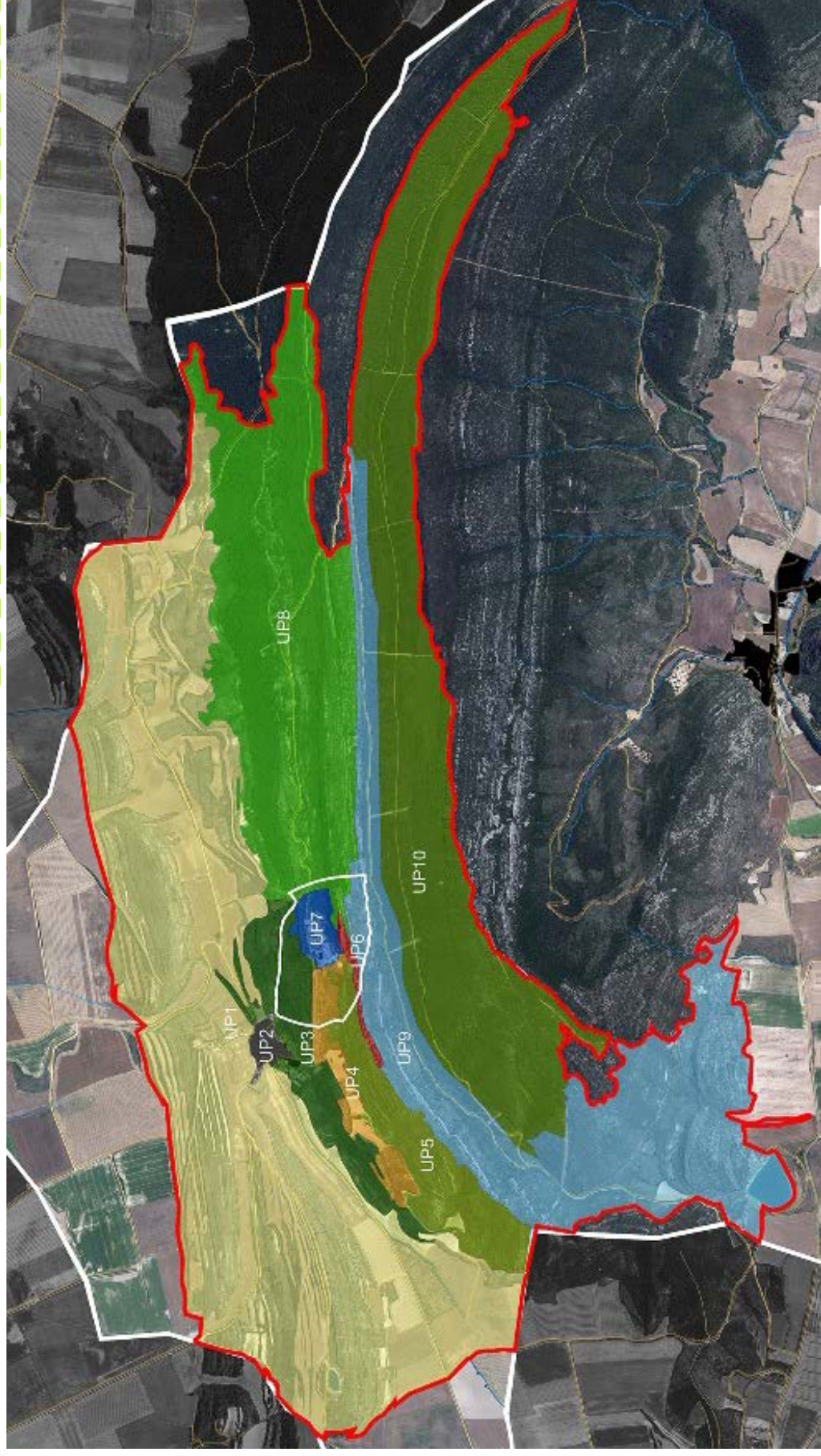
Ecosistemas



Visuales

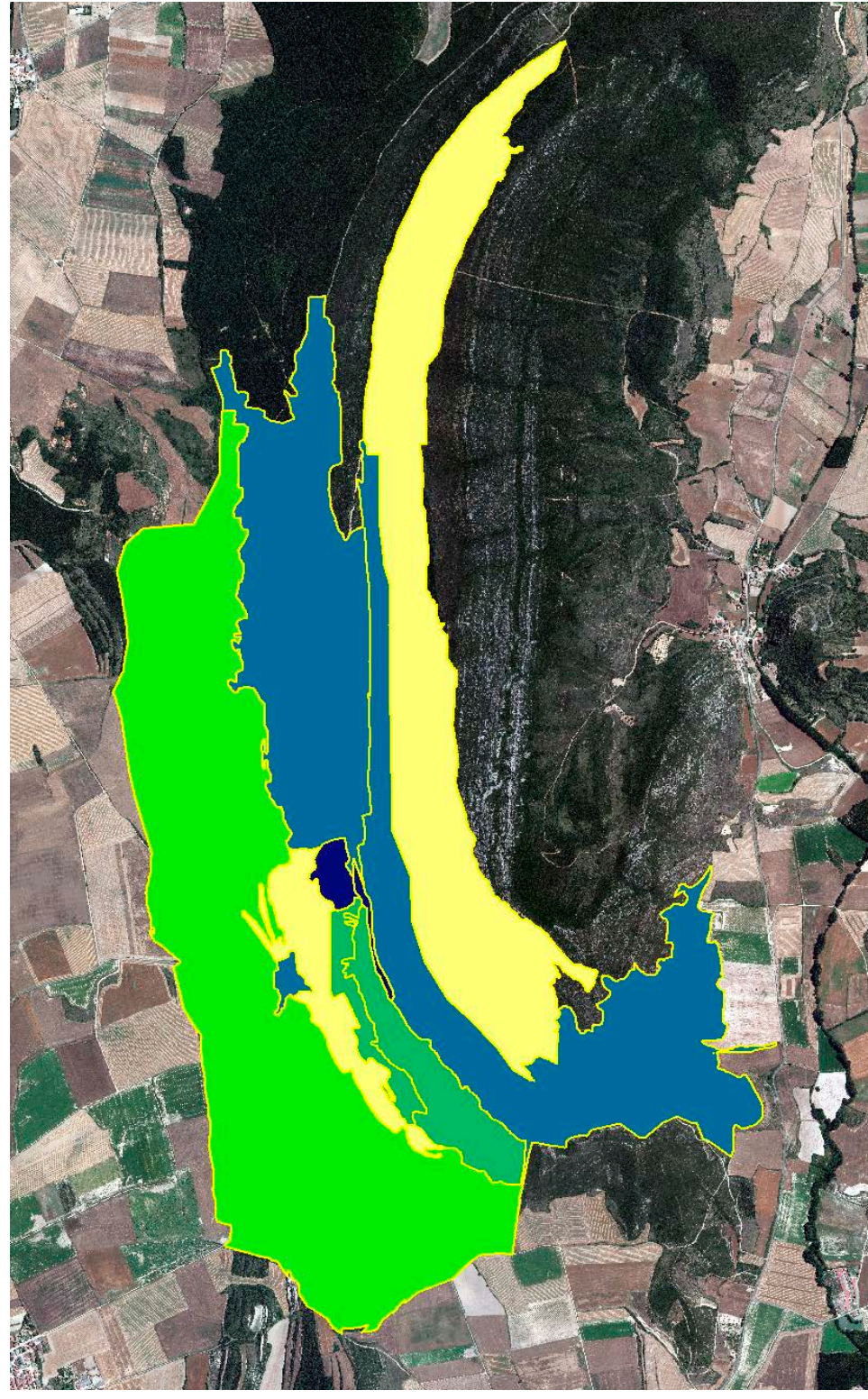
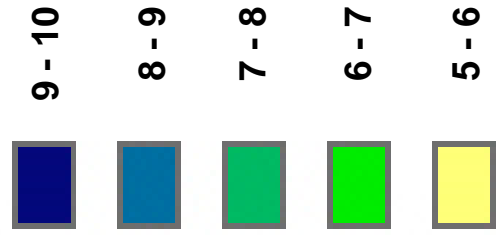


## • Dinámica 3 – VALORAR UNIDADES

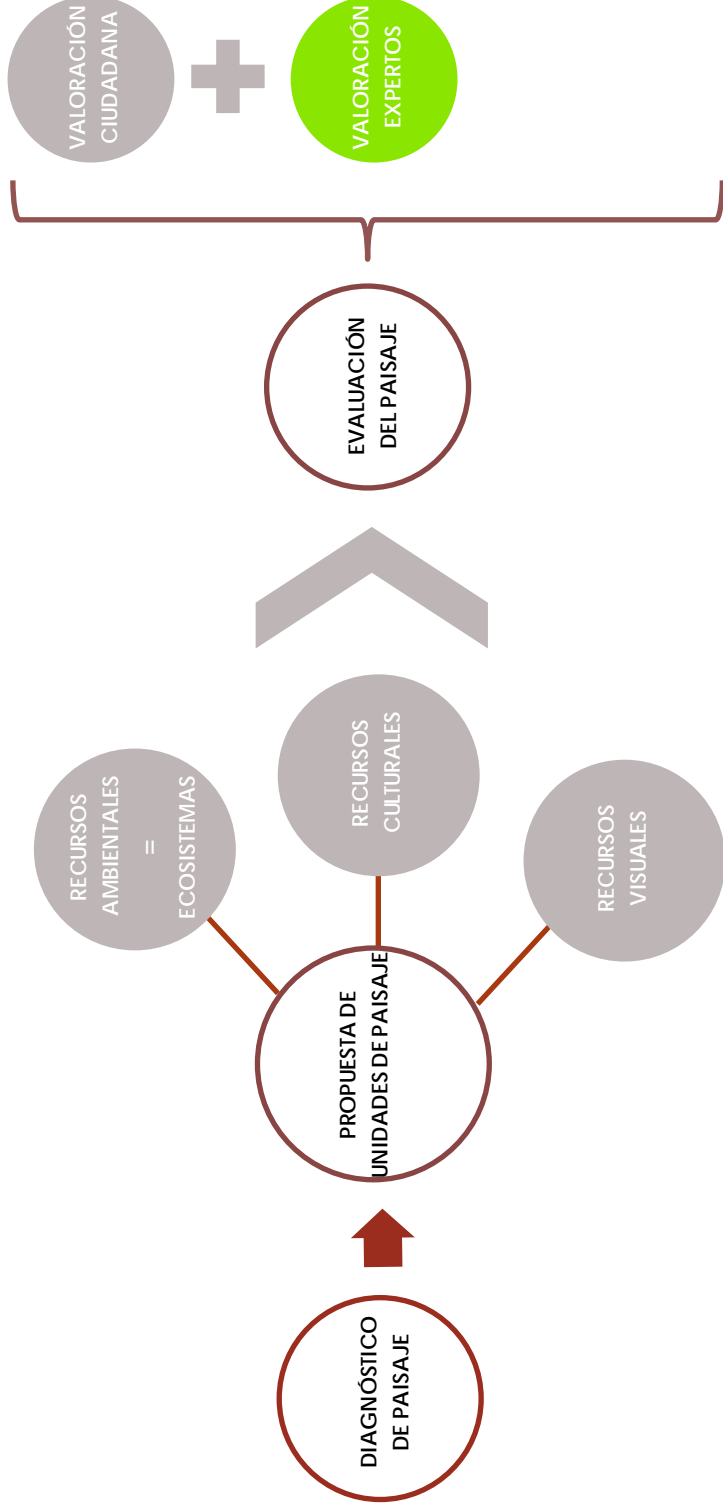




# Valoración mapa de preferencia

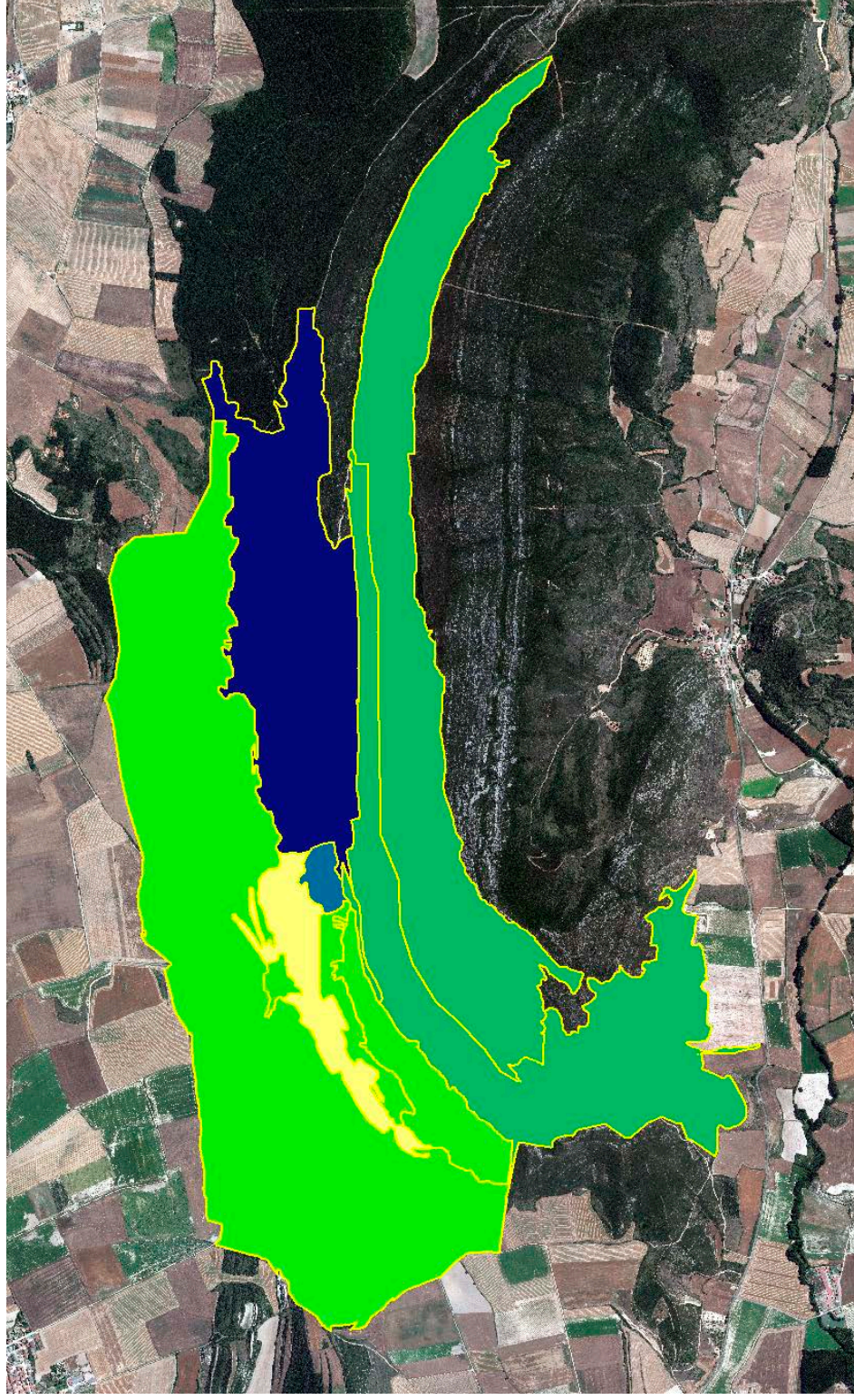
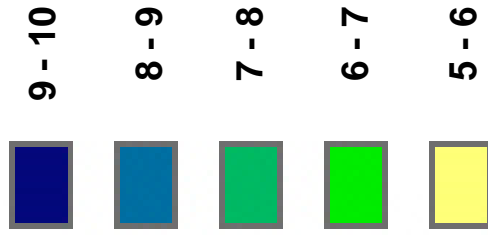




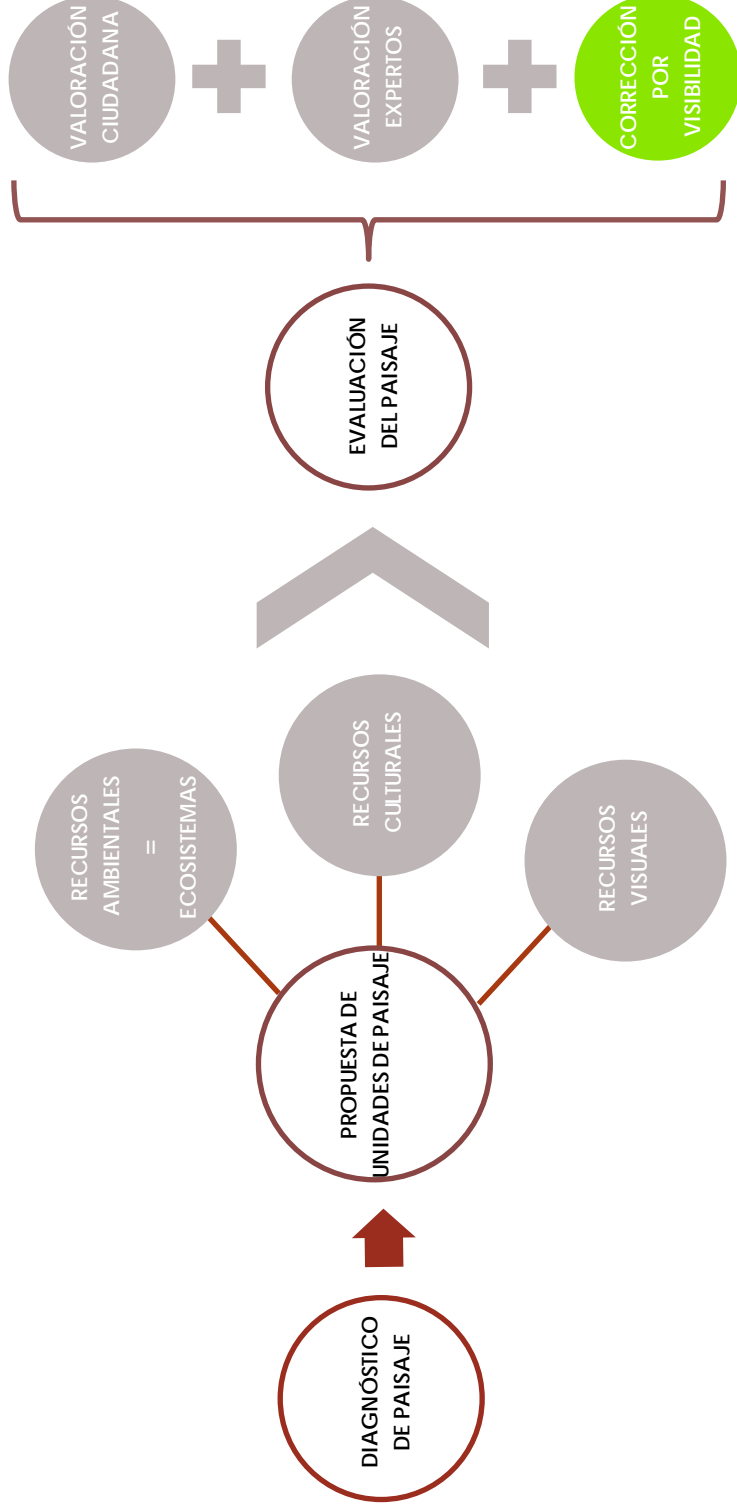




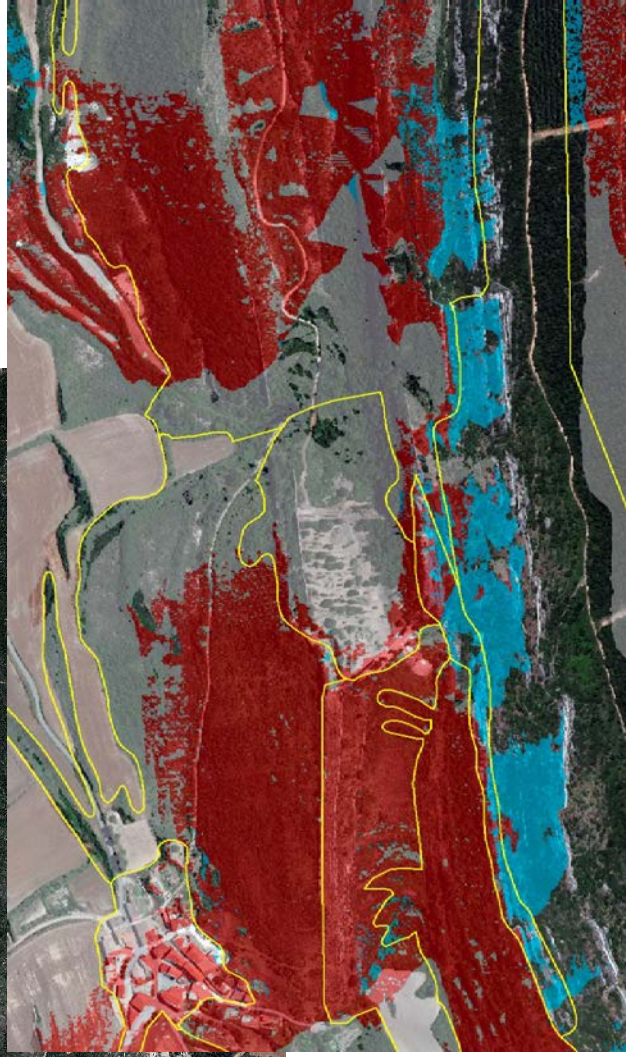
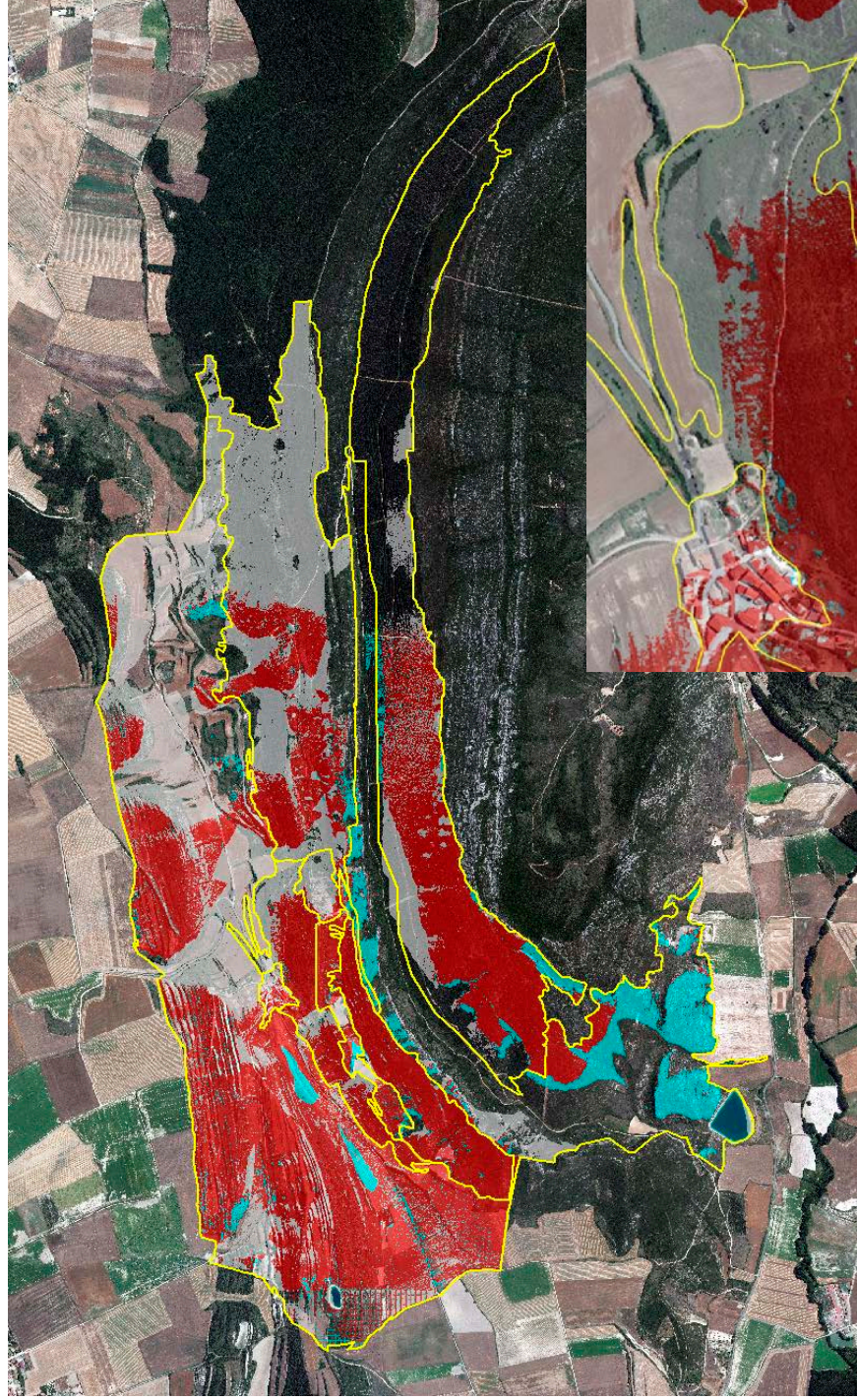
## Valoración mapa de calidad



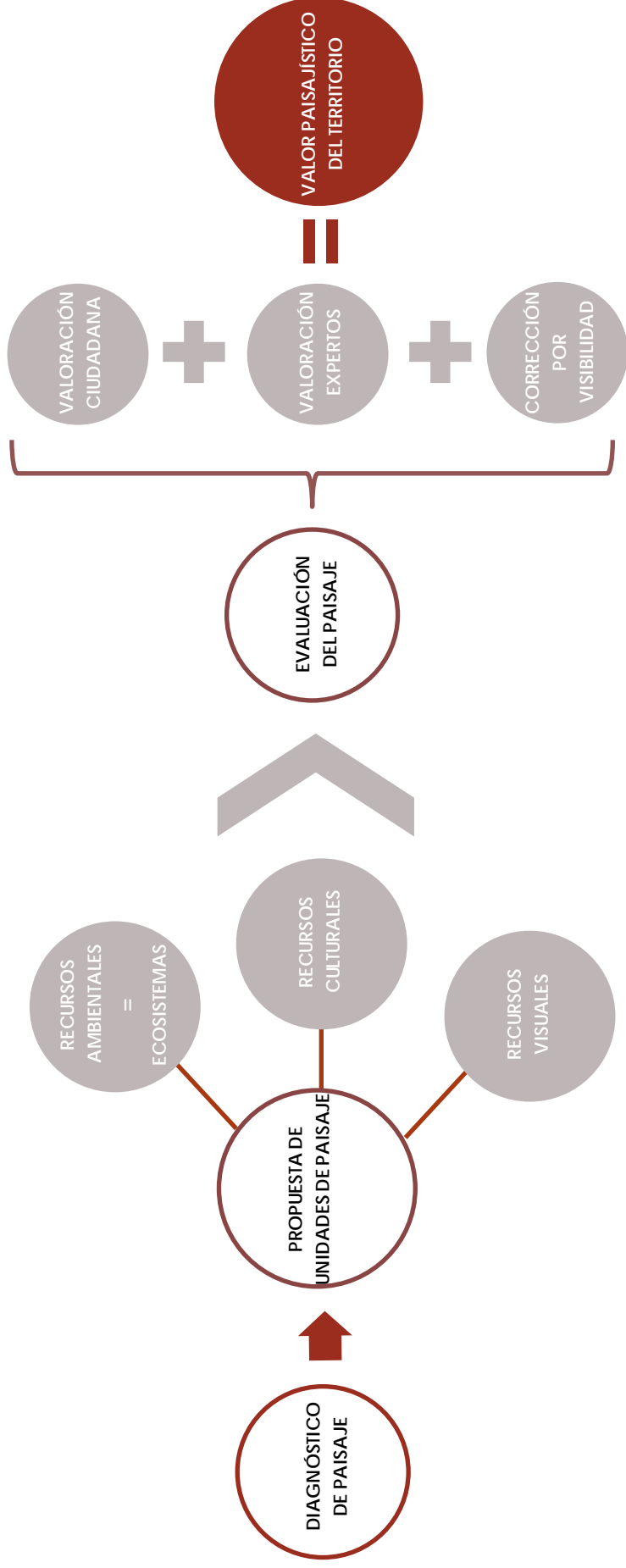




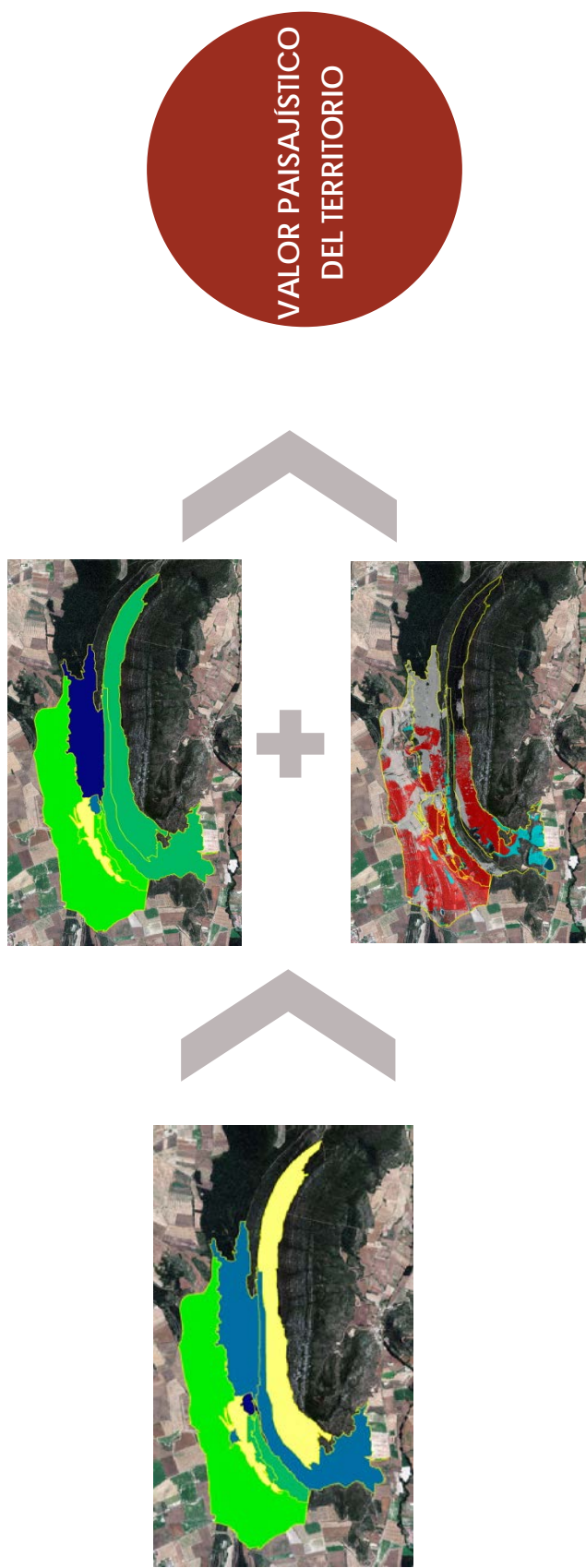






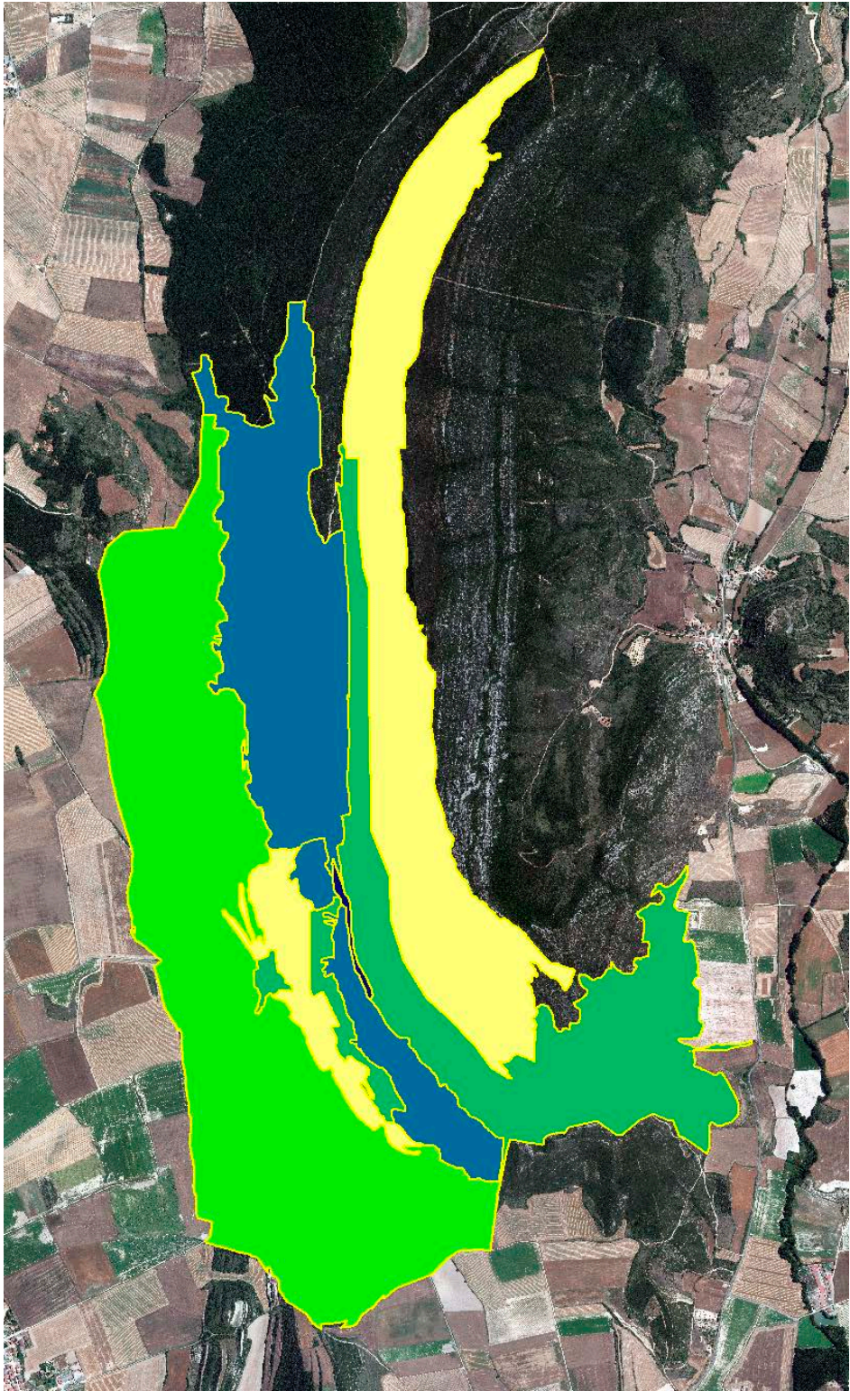
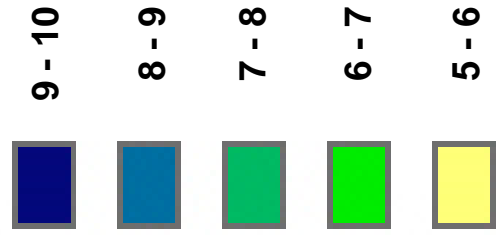








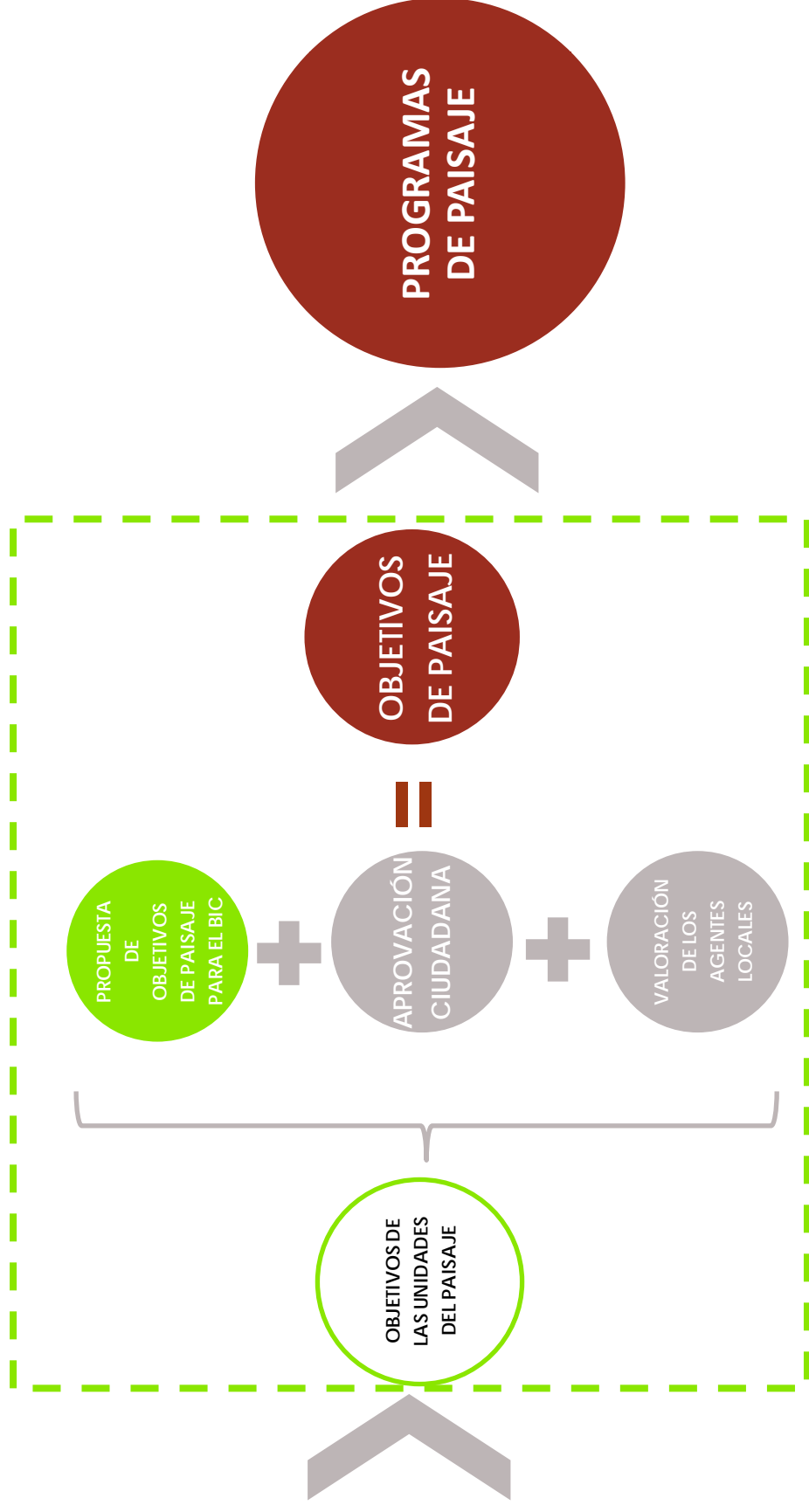
# Valor paisajístico del territorio mapa final



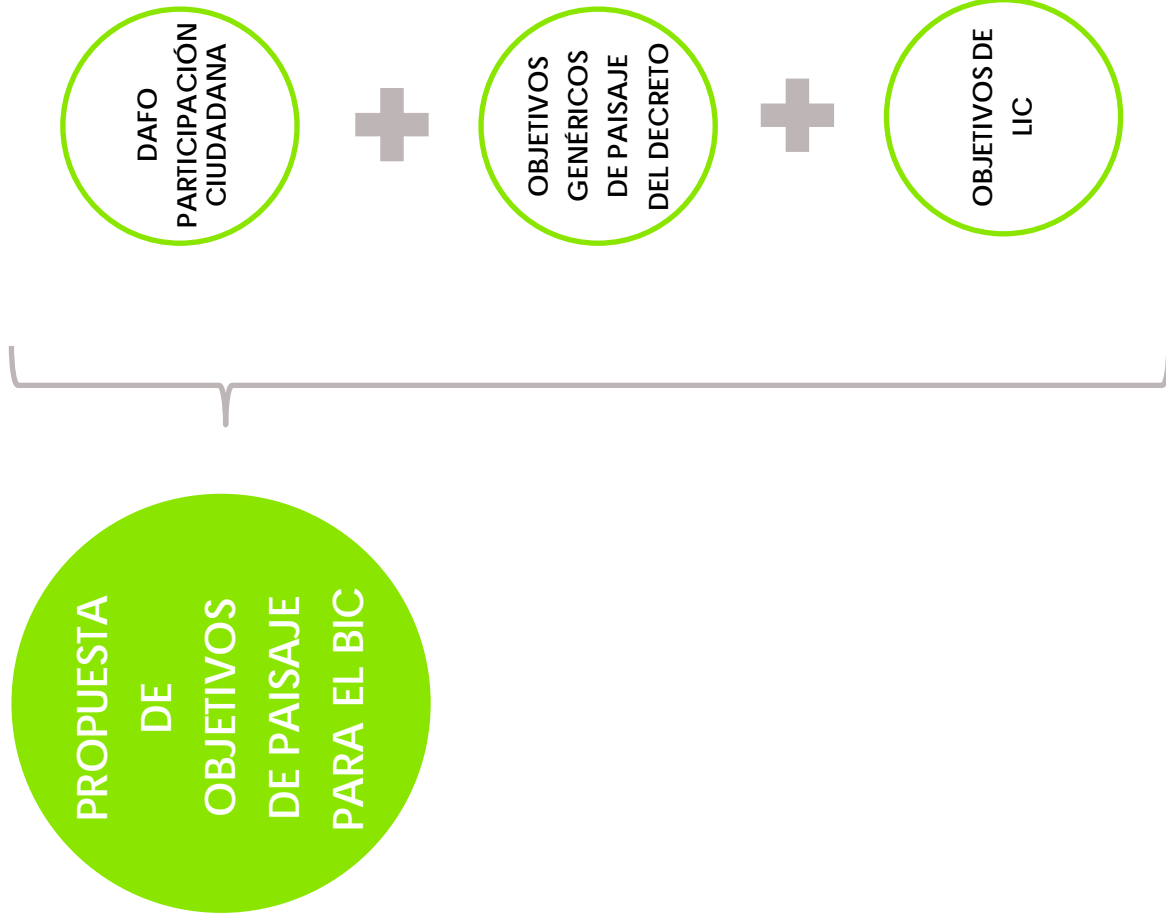












PROPUESTA  
DE  
OBJETIVOS  
DE PAISAJE  
PARA EL BIC

DAFO  
PARTICIPACIÓN  
CIUDADANA

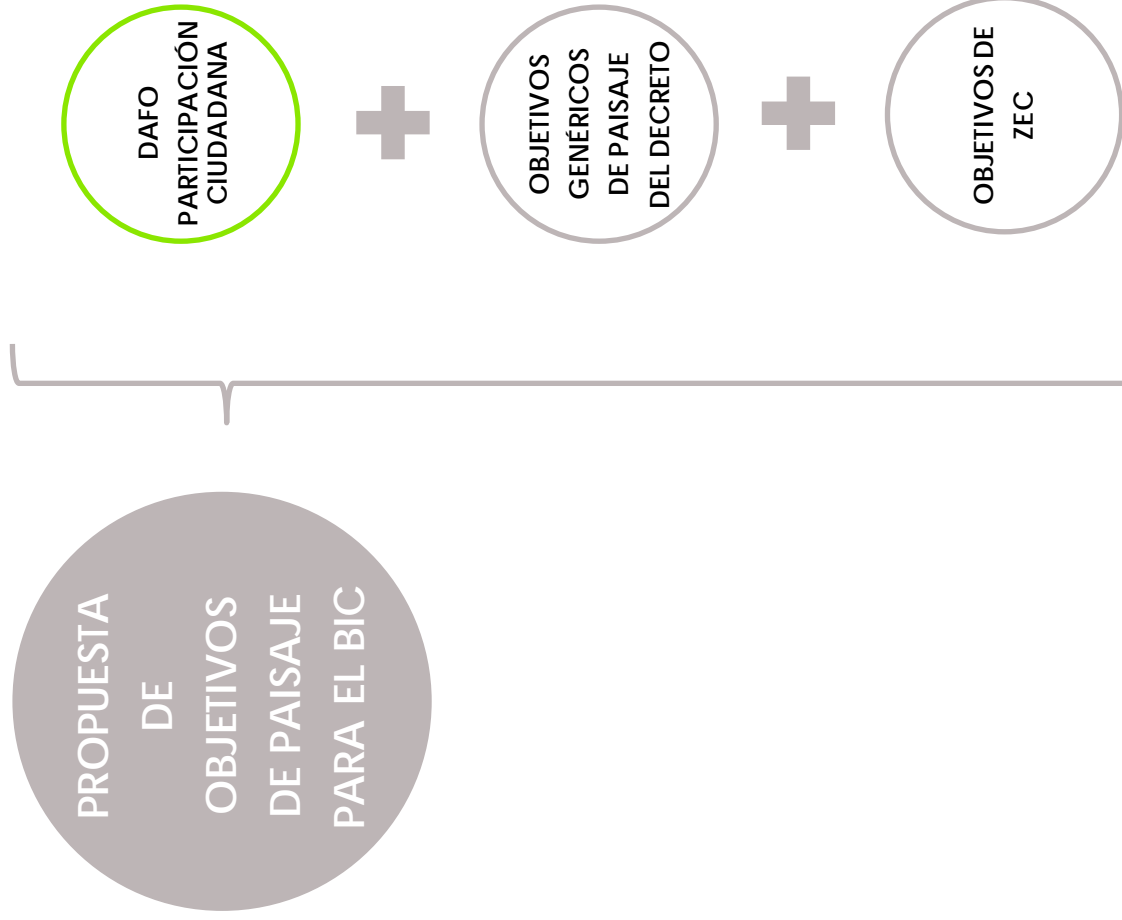


OBJETIVOS  
GENÉRICOS  
DE PAISAJE  
DEL DECRETO



OBJETIVOS DE  
LIC



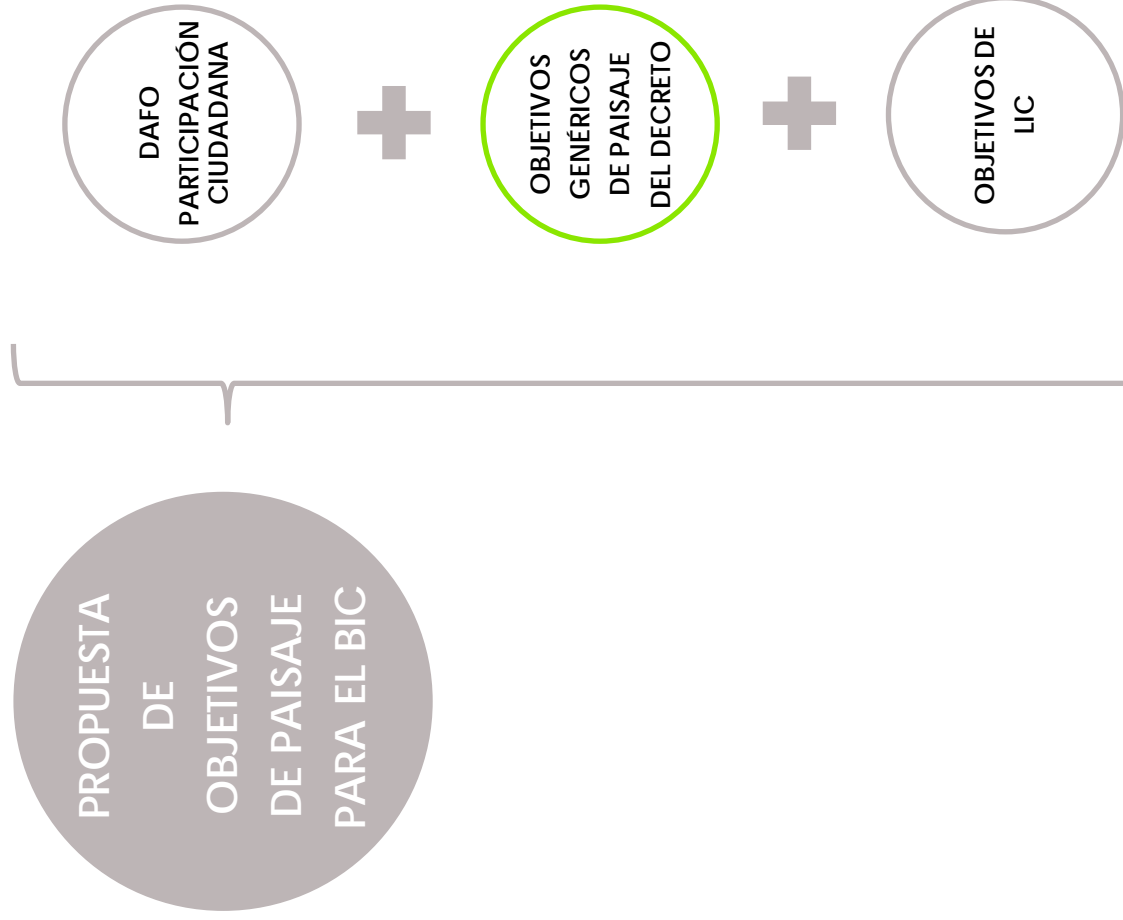


AMENAZAS
Escorrentía del Barranco sin gestionar
Turismo en el entorno del BIC: Riesgo de desprendimiento- Torre del Castillo y murallas de la Villa Vieja

DEBILIDADES
Plantaciones forestales alóctonas (pinares)
Mal estado de la fuente y lavadero de Portilla (fugas y riesgo de uso del entorno urbano-verdín)
Tendidos eléctricos
Arquitectura en mal estado (casas, castillo, murallas)

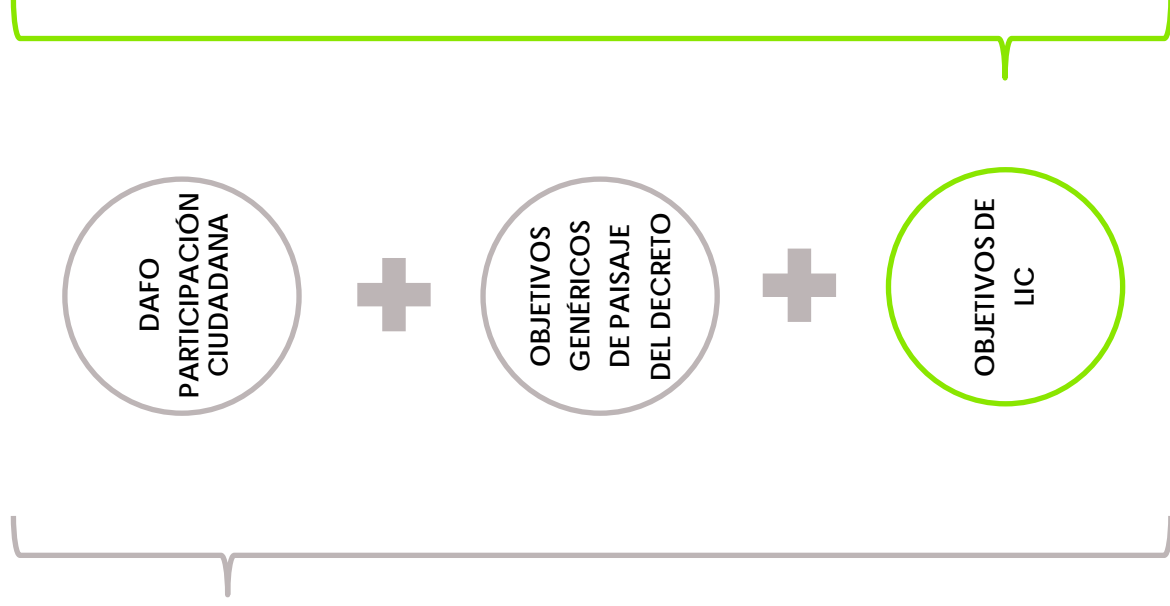
OPORTUNIDADES
Ganadería para mantener los pastos
Reforestación con especies autóctonas
Rehabilitación y mantenimiento de la Torre del Castillo y de las Murallas de la Villa Vieja
Elaboración de una guía de fauna y flora
Atraer aves al lugar





OBJETIVOS GENÉRICOS
01 CONSERVACIÓN DE LOS VALORES NATURALES
02 CONSERVACIÓN DE LOS VALORES CULTURALES
03 MEJORA DEL PAISAJE URBANO
04 MANTENIMIENTO Y MEJORA DEL PAISAJE RURAL
05 ARTICULACIÓN ENTRE EL PAISAJE URBANO Y RURAL
06 DIFUSIÓN DE LOS VALORES DEL PAISAJE
07 PUESTA EN VALOR DE LOS RECORRIDOS PAISAJÍSTICOS





OBJETIVOS LIC
08 OBJETIVOS DE GOBERNABILIDAD



## PROPUESTA DE OBJETIVOS

**GRUPO 01 : VALORES NATURALES**

**GRUPO 02 : VALORES CULTURALES**

**GRUPO 03: PAISAJE URBANO**

**GRUPO 04: PAISAJE RURAL**

**GRUPO 05: ARTICULACIÓN PAISAJE URBANO-RURAL**

**GRUPO 06: DIFUSIÓN DE LOS VALORES DEL PAISAJE**

**GRUPO 07: RECORRIDOS PAISAJÍSTICOS**

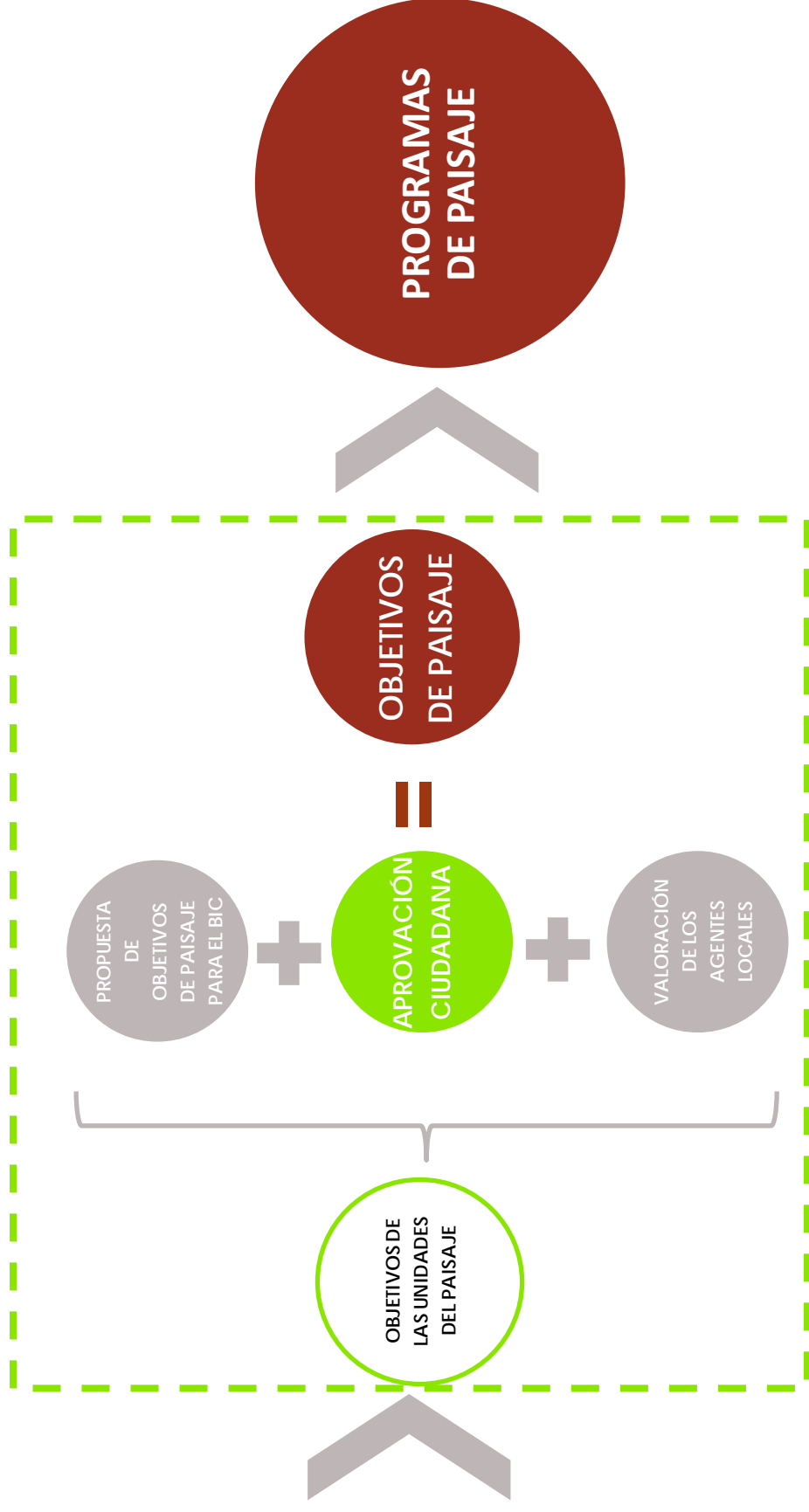
**GRUPO 08: GOBERNABILIDAD**



PROPUESTA DE OBJETIVOS

UN 01 Paisaje Agrícola	UN 02 Paisaje Urbano	UN 03 Plantaciones y Huertas	UN 04 Terrazas Agrícolas	UN 05 Matorra I Oeste
<div>01030506081415161718192021222324</div>	<div>0210111213151718192324</div>	<div>02040809151623171819202124</div>	<div>02040506080915181920212324</div>	<div>040608091819202124</div>
UN 06 Castillo de Portilla	UN 07 Entorno de la Ermita	UN 08 Paisaje Forestal Natural	UN 09 Barranco de Portilla	UN 10 Ladera Norte Txulato
<div>050809181920212324</div>	<div>020405070809181920212324</div>	<div>040506081022231819202124</div>	<div>0304050608181920212324</div>	<div>040506081819202124</div>







# !!! Anímate y participa, tu opinión es importante !!!

