PAP para la Vega del Río Butrón, Ayuntamiento de Gatika



Noviembre/2017

Fase I: Diagnóstico de Paisaje

GATIKAKO UDALA

Fase I: Diagnóstico de Paisaje

Fecha de edición: Noviembre de 2017
Versión: 2ª
Versiones anteriores: 1ª Noviembre de 2016
Autor: View arkitektura eta ikerketa, koop.elk.txikia
Propietario: Ayuntamiento de Gatika

Contenido

1. INTRODUCCIÓN 4
1.1. Antecedentes. POLÍTICAS DE PAISAJE DE LA CAPV 4
1.2. Fases del trabajo 5

2. ÁMBITO DEL PLAN DE ACCIÓN DEL PAISAJE 7
2.1. Localización geográfica 7
2.2. Estatus legal 9
2.3. Justificación de la selección del ámbito. 14

3. ANÁLISIS DEL PAISAJE 17
3.1. Análisis medio Físico 17
3.2. Análisis Medio Natural 18
3.3. Análisis Medio Antrópico 30
3.4. Análisis Medio Visual 31
3.5. conflictos paisajísticos 33

4. DINÁMICAS DEL PAISAJE. 50
4.1. DINÁMICAS DEL PAISAJE DEL ENTORNO FLUVIAL DE GATIKA 50

5. VALORES DEL PAISAJE 52
5.1. Valores Ambientales 52
5.2. Valores Culturales. 56
5.3. Valores Visuales 58

6. INDICE DE ILUSTRACIONES 60

PAP para la Vega del Río Butrón, Ayuntamiento de Gatika

FASE I: DIAGNÓSTICO DE PAISAJE

1. INTRODUCCIÓN

El presente documento de diagnóstico se ha elaborado como base para la futura elaboración de un Plan de Acción de Paisaje centrado en la vega del río Butrón a su paso por el término municipal de Gatika, con objeto de fomentar la Conectividad del territorio al considerar la vega de este río un eje de conectividad natural entre los entornos de Mungia y la Bahía de Plentzia. El estudio del contenido de elementos paisajísticos existentes, sus conflictos y potencialidades permitirá establecer los criterios precisos de intervención para procurar su cuidado, integración y puesta en valor.

1.1. ANTECEDENTES. 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. La adhesión del Gobierno Vasco el 21 de julio de 2009 fructifica en primera instancia del documento de Modificación de las DOT que en su apartado destinado al Medio Físico y los Paisajes de Euskal Hiria concluye que el paisaje es *el reflejo del aprecio y el cuidado de un territorio por parte de quienes lo habitan, siendo un elemento condicionante de las actividades que en él se desarrollan y de la forma en que estas se llevan a cabo. Un paisaje cuidado y atractivo incentiva comportamientos integrados y de respeto por el entorno, mientras que un espacio visualmente deteriorado induce actitudes agresivas y poco respetuosas y desincentiva las actuaciones de calidad.*

Finalmente es el Decreto Vasco del Paisaje quien regula la figura del PAP y supone el desarrollo normativo de esta directriz europea en nuestra comunidad autónoma.

- **DECRETO 90/2014 Art. 6. Decreto Vasco del Paisaje**

Establece instrumentos para la protección, gestión y ordenación de los Paisajes del País Vasco.

- Catálogos del Paisaje.
- Determinaciones del Paisaje.
- Planes de Acción del Paisaje:
- Estudios de integración paisajística.

Centrándonos en los Planes de Acción del Paisaje:

a) 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.
b) 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.
c) Contendrán: el DIAGNÓSTICO y los OBJETIVOS de Calidad Paisajística que se persiguen.
d) Serán elaborados, aprobados y ejecutados por los órganos encargados de la gestión del ámbito.
e) 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.

- **Programa de subvenciones a los ayuntamientos de la CAPV para la elaboración de Planes de Acción del Paisaje (PAP):**

El pasado 1 de junio de 2016, la Consejería de Medio Ambiente y Política Territorial del País Vasco lanzó un programa de subvenciones orientado a la elaboración de Planes de Acción Paisajística. El Ayuntamiento de Gatika es seleccionado entre los Ayuntamientos y Concejos presentados para la concesión de las ayudas y la tramitación del mismo.

1.2. FASES DEL TRABAJO

Los Planes de Acción del Paisaje (PAP) son una herramienta de gestión del territorio, 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 y en los Catálogos de Paisaje de cada Área Funcional. Para adecuar estos objetivos al área de actuación, deben acometerse previamente las fases de Diagnóstico y Evaluación del Paisaje. Una vez completadas estas fases se redactan los Objetivos de Calidad Paisajística y los Programas de Paisaje que los desarrollan, conformando estos últimos el contenido de aplicación del Plan de Acción.

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

FASE 01- Diagnóstico: Análisis del Paisaje y de las Dinámicas Paisajísticas.

FASE 02- Evaluación del Paisaje: Caracterización y Valoración del Paisaje.

FASE 03- Plan de Acción: Objetivos y Programas de Paisaje.



Ilustración 1. Fases de desarrollo del PAP (Fuente: Elaboración propia)

2. ÁMBITO DEL PLAN DE ACCIÓN DEL PAISAJE

2.1. LOCALIZACIÓN GEOGRÁFICA

El municipio de Gatika se encuentra situado en el centro-norte de Bizkaia. Está compuesto por los barrios de Butroe, Garai, Gorordo, Igartua, Libarona, Sertutxa, Ugarte, Urresti, Zurbano y la urbanización denominada Luberrietaondo.

La altitud sobre el nivel del mar es de 89 metros y tiene una extensión de 17.42 kilómetros cuadrados. Actualmente su población es de 1622 habitantes y pertenece a la la comarca de Uribe-Kosta.



Ilustración 2. Plano situación

El municipio de Gatika está situado en la cuenca del río Butrón, dentro del denominado "sinclinal de Bizkaia", lo que significa que se ubica en una zona de plegamiento relativamente más deprimida con respecto a su entorno. El marco geográfico se asemeja a una amplia cubeta rodeada de pequeñas estribaciones montañosas. El referido sinclinal o plegamiento ofrece una dirección estructural SE-NW, que es lógicamente la misma que sigue el río Butrón.

El ámbito de estudio para la realización del Plan de Acción del Paisaje abarca el entorno fluvial del río Butrón a su paso por el término municipal de Gatika. Está compuesto por dos áreas de carácter diferenciado: una zona de carácter forestal y orografía montañosa al noroeste, que forma parte del tramo bajo del río, y una zona de campiña inundable al este.

El área propuesta tiene un carácter natural y agrícola de gran potencial paisajístico, que requiere de una intervención orientada a la conservación y puesta en valor de ciertos elementos degradados o en peligro de degradación, como los ecosistemas naturales (bosque de ribera), los elementos patrimoniales (conjunto del castillo de Butrón) y los paisajes característicos no protegidos como la campiña de la vega fluvial.

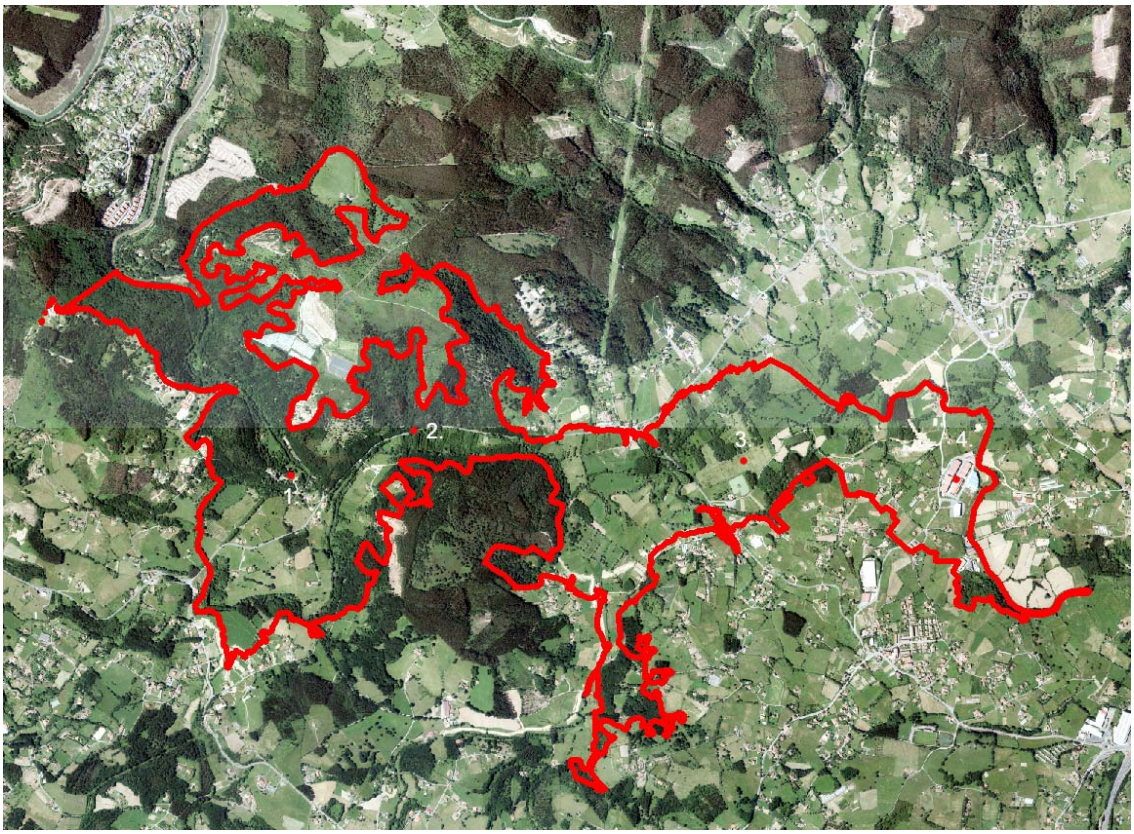


Ilustración 3. Ámbito propuesto (noviembre de 2016).
1-Castillo de Butrón 2-Carretera de carácter paisajístico BI-634 3-Campiña inundable 4-Zona industrial

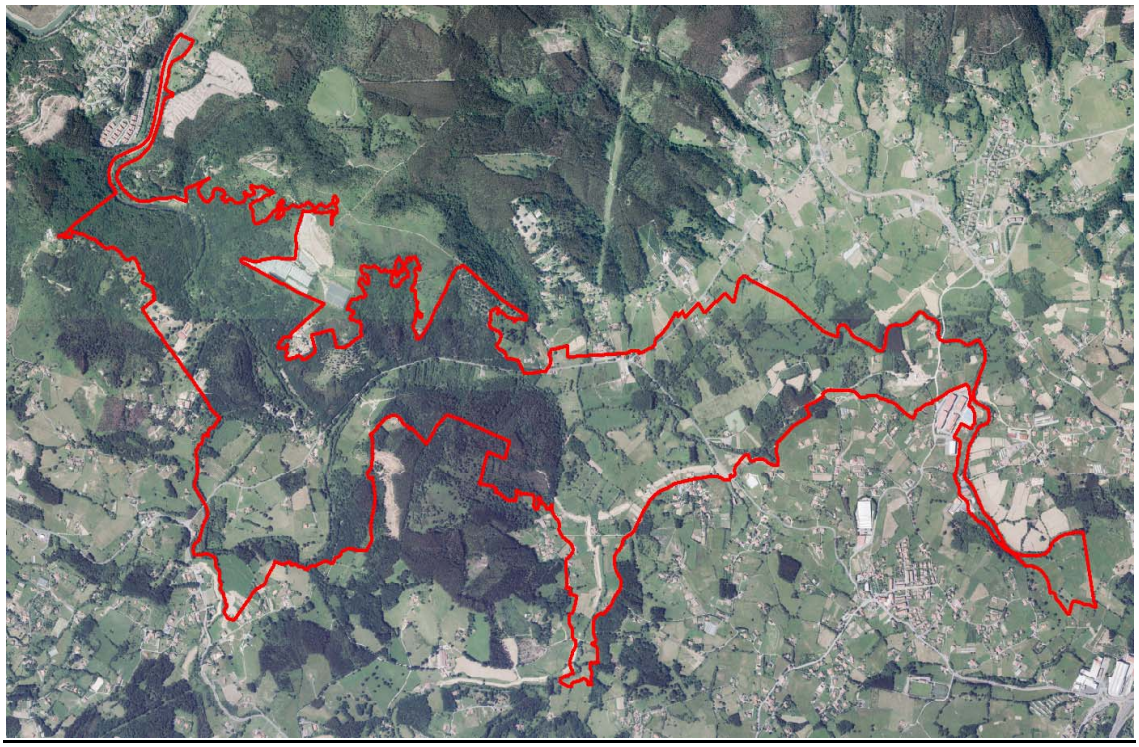


Ilustración 4. Ámbito revisado a lo largo de la elaboración del PAP

2.2. ESTATUS LEGAL

En el ámbito seleccionado se superponen diferentes figuras de planeamiento, enumeramos las más relevantes centrando el análisis en el PTP.

2.2.1. PLANEAMIENTO SUPRAMUNICIPAL

- **DECRETO 52/2016, de 22 de marzo, por el que se aprueba definitivamente el Plan Territorial Parcial del Área Funcional de Mungia.**

Respecto a las dos áreas incluidas dentro del ámbito de estudio cabe reseñar desde el punto de vista de la ordenación propuesta por el PTP:

- Se reconoce el área montañosa de la Vega del Butrón, en la que se sitúa el Castillo de Butrón y su entorno, como un área a proteger con funcionalidad de equipamiento comarcal.
- El PTP establece unos recorridos de interés paisajístico a lo largo del río Butrón, que sin embargo, en Gatika carecen de continuidad al este del Castillo de Butrón, en la zona de campiña inundable propuesta dentro del ámbito de intervención propuesto.

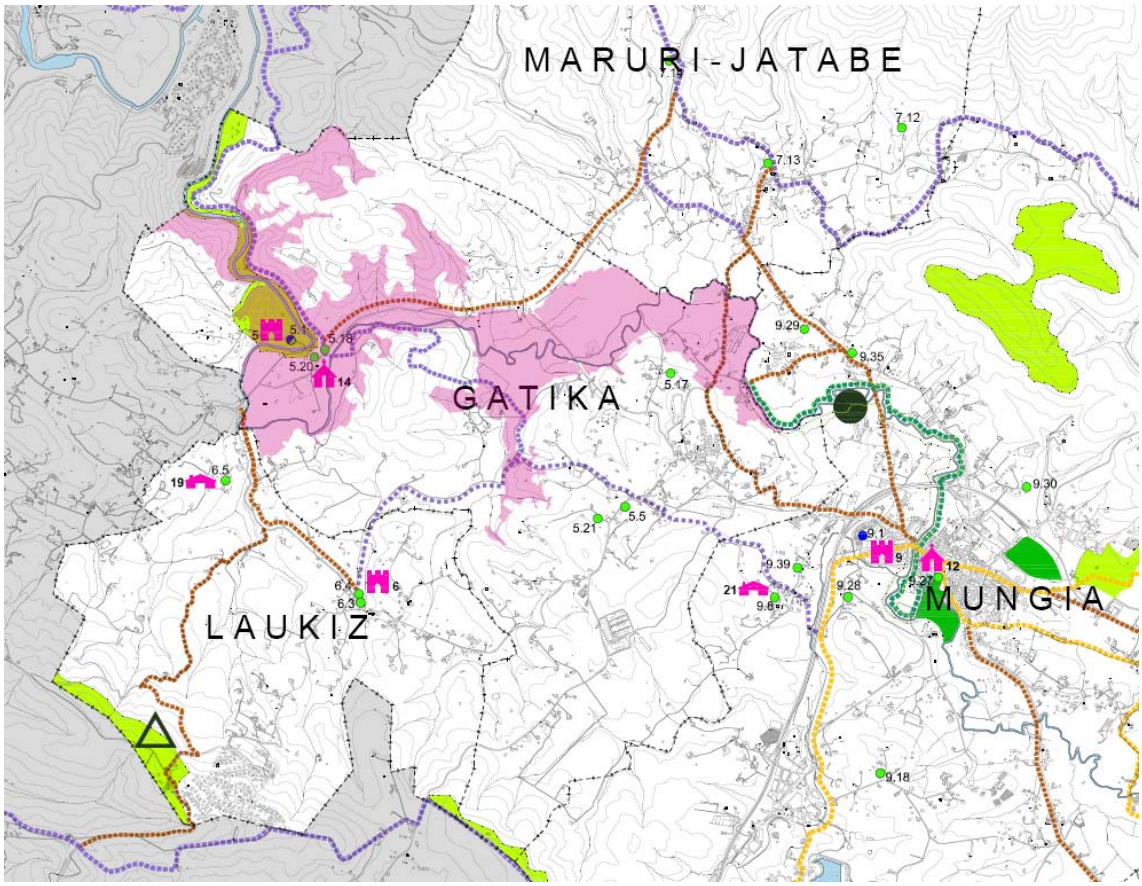


Ilustración 5. Territorio blando (PTP Mungialdea). Los recorridos paisajísticos se recogen en líneas de trazos. El ámbito propuesto está representado con un sombreado rosa.

El ámbito recoge Categorías de Ordenación del Suelo protegidas y de uso agro-forestal, entre las que se encuentran las siguientes:

Dentro de la agrupación I: Zonas Singulares y/o Prioritarias para la Protección y Conservación del Medio Natural, la Biodiversidad y los Sistemas Ecológicos Esenciales

- A.1 Espacios Naturales con figuras propias de protección de la CAPV:
  - a.1.3 Propuesta de Espacio Protegido de Uribe-Kosta-Butroe
- A.2 Especial Protección (DOT)
  - A.2.b Sistema Fluvial de las Vegas del Butrón
  - a.2.6 Tramo bajo de la Vega (Gatika y Maruri)
- A.3 Interés Paisajístico y de Esparcimiento
  - a.3.5 Castillo de Butrón y su entorno

Dentro de la agrupación II: Zonas de Protección de los Suelos con Recursos Agropecuarios y Forestales

- Forestal (F)
  - F.1 Forestal con Limitantes
  - F.2 Forestal productivo

- Agroganadera y Campiña (C)
  - C.1 Zonas de Campiña de Alto Valor
  - C.2 Campiña Rural Común

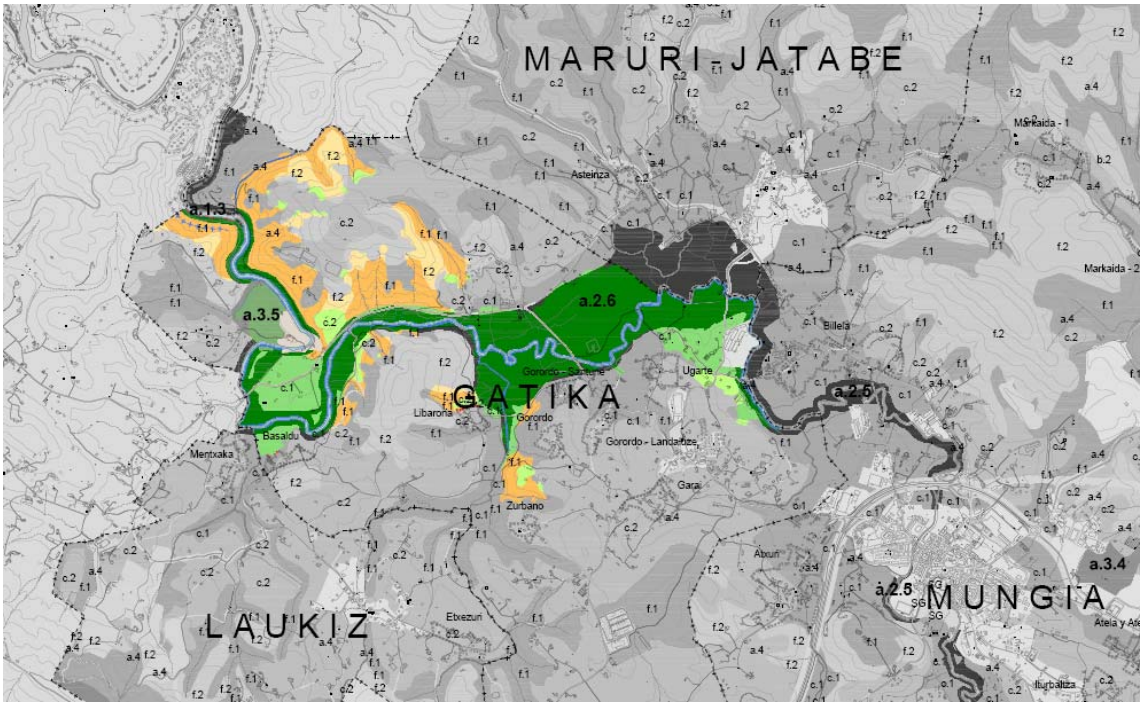


Ilustración 6. Categorías de Ordenación presentes en el ámbito propuesto.

- **Plan Territorial Sectorial de Ordenación de Márgenes de los Ríos y Arroyos de la Comunidad Autónoma del País Vasco**

En el DECRETO 415/1998, de 22 de diciembre, se aprueba definitivamente el PTS Vertiente Cantábrica.

Desde el punto de vista naturalístico, la vega cuenta con algunas manchas de bosque aluvial de olmo y fresno que constituyen un hábitat prioritario de interés comunitario (*Alnus glutinoso* y *Fraxinus excelsior)* y que requieren restauración, según el PTS de márgenes de ríos y arroyos.

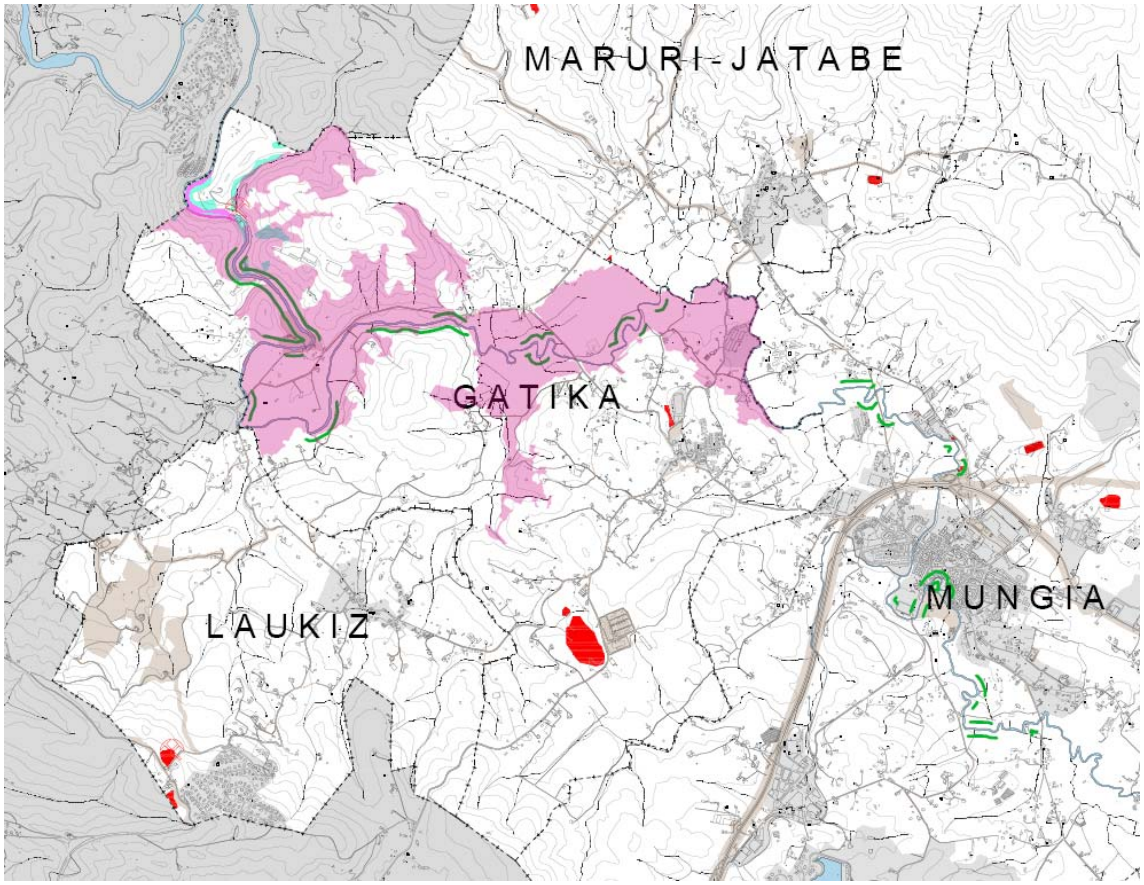


Ilustración 7. Márgenes con necesidad de recuperación, en verde.

En el área montañosa de carácter forestal del ámbito, situada al oeste, se pondrá especial interés a la salvaguarda de los valores tanto del Espacio Protegido de Uribe-Kosta-Butroe propuesto por el PTP, como de las zonas de servidumbre de protección de la ría de Plentzia.

CÓGIGO: ES17-BIZ-BUT-02	DENOMINACIÓN: GATIKA
UBICACIÓN	
Demarcación	Cantábrico Oriental
U.H.	Butroe
Cursos fluviales:	Butroe, Mixerreka, Axolerreka, Zuzentxe, Atzerreka, Bitoriena, Artzubi, Telleria, Kiskilluerreka, Tosineralde
T.H.	Bizkaia
Municipios:	Gatika, Maruri-Jatabe, Mungia
Núcleos urbanos:	Ergoien

ÁMBITO			
INICIO			
Pto.	Cauce	X	Y
1	Mixerreka	509633	4802967
2	Axolerreka	509947	4803153
3	Zuzentze	510194	4803246
4	Atzerreka	511107	4803174
5	Bitoriena	511482	4802833
6	Butroe	510806	4802138
7	Artzubi	509477	4801684
8	Telleria	506589	4800963
9	Kiskilluerreka	506405	4801564
10	Tosineralde	508639	4800905
FIN			
Pto.	Cauce	X	Y
11	Butroe	506524	4801752
Longitud		12,9 km	

Ilustración 8. Afluentes del Butroe a su paso por Gatika

- DECRETO 43/2007, de 13 de marzo por el que se aprueba definitivamente el Plan Territorial Sectorial de Protección y Ordenación del Litoral de la Comunidad Autónoma del País Vasco.
- DECRETO 160/2004, de 27 de julio (BOPV n.º 222 de 19-11-2004), se aprobó definitivamente el Plan Territorial Sectorial de Zonas Húmedas de la Comunidad Autónoma del País Vasco.

- **PTS Agroforestal**

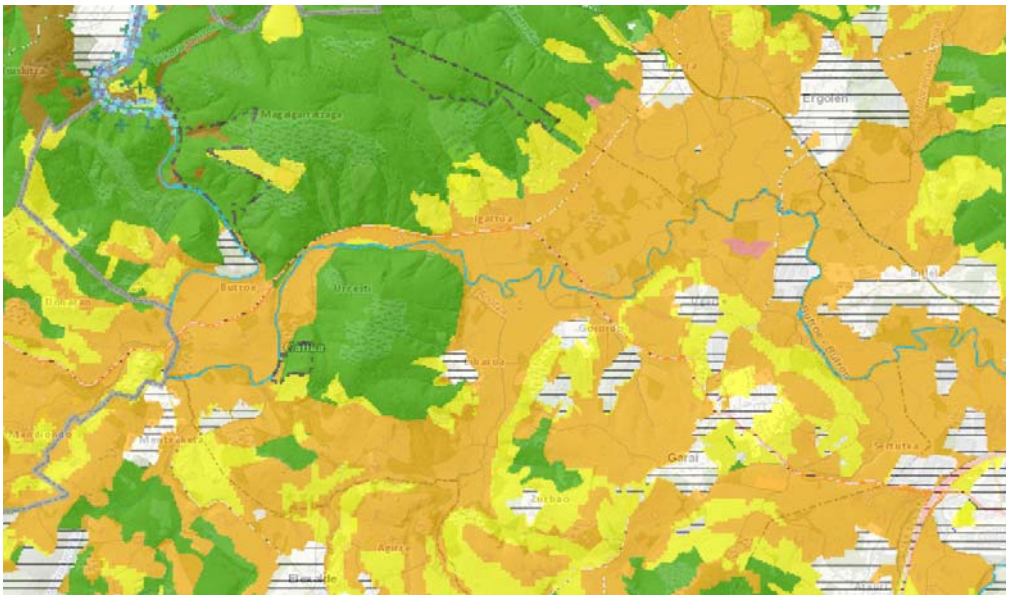


Ilustración 9. PTS Agroforestal. En naranja agroganadero de alto valor estratégico y en amarillo agroganadero paisaje rural de transición

2. La subcategoría Agroganadera de Alto valor Estratégico se considera estratégica para el sector agrario, de manera que su mantenimiento y su preservación frente a otros usos se consideran prioritarios. Se integran tanto los suelos con mayor capacidad agrológica como los terrenos de explotaciones agrarias que, por su modernidad, rentabilidad o sostenibilidad, se consideran estratégicas para el sector.

2.2.2. PLANEAMIENTO MUNICIPAL

- NORMAS SUBSIDIARIAS tipo b), aprobadas definitivamente en noviembre de 2004. Ayuntamiento de Gatika.

Siendo las normas vigentes, se encuentra en avanzado estado de tramitación el futuro PGOU de Gatika, por el que será su avance quien marque los principales condicionantes para el ámbito de estudio.

- PGOU de Gatika en tramitación (aprobado inicialmente el 24/12/2014), y es la que sirve de base para la delimitación del Ámbito de Desarrollo del Plan.

2.2.3. PLANES Y CATÁLOGOS DE INTERÉS NATURALÍSTICO

- Catálogo Abierto de Espacios Naturales Relevantes de la Comunidad Autónoma Vasca. Gobierno Vasco. 1992
- Inventario nacional de zonas húmedas (INZH). 2009
- DECRETO FORAL 118/2006, de 19 de junio, por el que se aprueba el Plan de Gestión del Visón Europeo, Mustela lutreola (Linnaeus, 1761), en el Territorio Histórico de Bizkaia, como especie en peligro de extinción y cuya protección exige medidas específicas.
- Documentos técnicos para la conservación de la flora amenazada en la CAPV. Gobierno Vasco. 2011

2.2.4. CATASTRO Y RÉGIMEN DE PROPIEDAD

El ámbito del PAP seleccionado está compuesto casi en su totalidad de parcelas de titularidad privada y principalmente del ámbito rural.

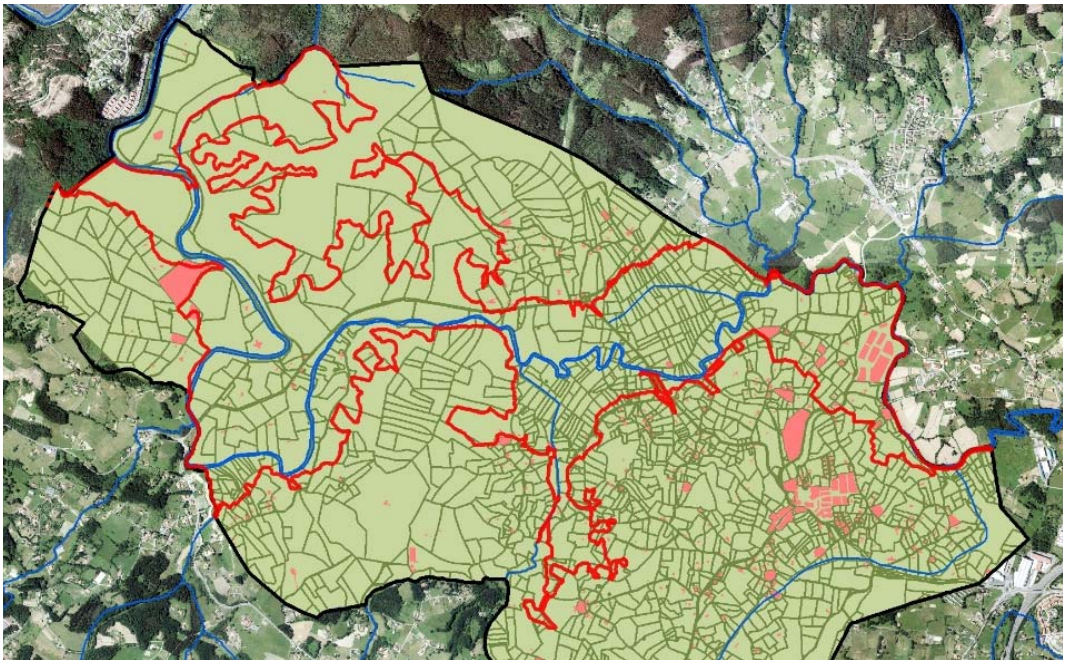


Ilustración 10. Catastro Bizkaia, en verde las parcelas rurales.

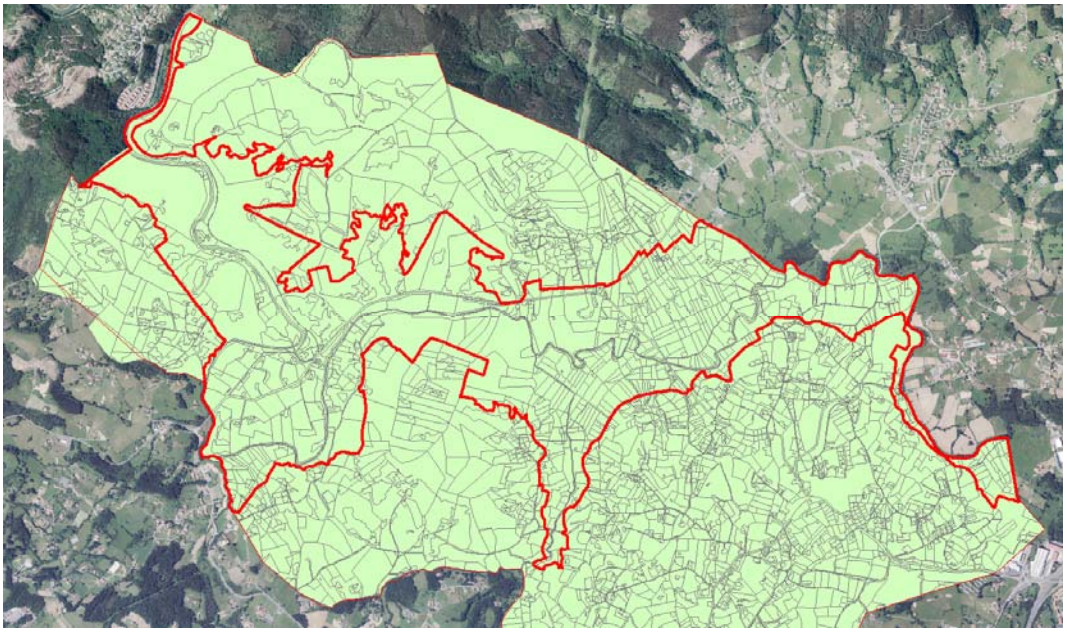


Ilustración 11. Ámbito revisado en base al parcelario

2.3. JUSTIFICACIÓN DE LA SELECCIÓN DEL ÁMBITO.

Aplicando como criterio justificativo, aquellos indicadores marcados en el artículo 2.3 especificado en la Orden de 1 de junio de 2016 de la Consejera de Medio Ambiente y Política Territorial, por la que se establecen las bases reguladoras y se convoca la concesión de subvenciones a los Ayuntamientos de la Comunidad Autónoma del País Vasco así como a los Concejos de los municipios alaveses para la elaboración de Planes de acción del paisaje.

Los Planes de Acción deberán intervenir en función de uno o varios de los siguientes criterios:

a) Por su deterioro o degradación, en especial los territorios de la periferia urbana de transición urbano-rural, de borde de río o industriales (fachadas marítimas y fluviales, amortiguación en ámbitos industriales...).

Dentro del ámbito propuesto, el deterioro ecológico de las riberas del río Butrón a su paso por Gatika queda recogido en el PTS de márgenes de ríos y arroyos, que determina la necesidad de su recuperación.

Por otro lado, el entorno fluvial de Gatika, está sometido a cierta presión urbana que debe ser gestionada para evitar la degradación del paisaje rural del área. Esta presión está provocada por los elementos que se enumeran a continuación:

- La proliferación de chalets, con el consiguiente retroceso de la gestión agrícola del territorio.

- La existencia del equipamiento comarcal del Castillo de Butrón, que confiere al área de cierto carácter periurbano a gestionar (necesidad de integración paisajística de los servicios propios del equipamiento).
- La existencia de pequeños usos industriales, que deben ser integrados paisajísticamente.

b) Por la afección derivada de las infraestructuras sobre estas áreas (vías de comunicación, telecomunicaciones, antenas, parques eólicos...).

La estación eléctrica de Gatika concentra la llegada de diez grandes líneas aéreas eléctricas que cruzan el municipio en todas las direcciones. Esta infraestructura, aunque está situada fuera del ámbito de trabajo, produce un alto impacto paisajístico en la vega del Butrón, atravesada en varios puntos por tendidos eléctricos de alta tensión.

c) Por su singularidad, fragilidad o representatividad como paisaje raro o amenazado (silueta urbana, crestería de los montes, miradores discordantes...).

La vega del Butrón es un área con un alto potencial paisajístico reconocido en los instrumentos de ordenación del territorio. En el municipio de Gatika, la vega se compone de distintas Zonas Singulares y/o Prioritarias para la Protección y Conservación del Medio Natural, la Biodiversidad y los Sistemas Ecológicos Esenciales:

- a.1.3 Propuesta de Espacio Protegido de Uribe-Kosta-Butroe
- a.2.6 Tramo bajo de la Vega (Gatika y Maruri)
- a.3.5 Castillo de Butrón y su entorno



Ilustración 12. Castillo de Butrón y su entorno

Estás zonas han sido designadas por sus características de singularidad, fragilidad y representatividad. Su gestión debe ser compatible con los usos rurales del territorio que se

concentran en su inmediata proximidad. En definitiva se debe modelar la gestión particularizada de un sistema territorial que incluye una serie determinada de Lugares de Interés Comunitario.

d) Por constituir zonas muy visibles para la población (zonas altas del territorio, fondos de escena...).

El paisaje de la vega tiene un carácter cerrado y por lo tanto no constituye una zona de alta visibilidad.

Sin embargo, es un paisaje altamente frecuentado a través de la carretera BI-634, que une la cabecera de comarca, Mungia, con Urduliz , sede del hospital comarcal, y que además da acceso al Entorno Singular del Castillo de Butrón.

e) Por contribuir de forma decisiva a conformar la identidad del área funcional (símbolos, imágenes significativas, elementos identitarios específicos...).

El Municipio de Gatika, antiguamente un entorno rural asociado a pequeñas industrias históricas integradas en el territorio, se convirtió a lo largo del s.XX en un ayuntamiento de marcado carácter residencial. Esta transformación del uso y los servicios del municipio dificultan en ocasiones el mantenimiento de ciertos elementos identitarios, como el paisaje hortícola y de campiña asociado a la economía local basada en el caserío.



Ilustración 13. Arquitectura tradicional típica de Gatika.

3. ANÁLISIS DEL PAISAJE

3.1. ANÁLISIS MEDIO FÍSICO

El medio físico del PAP se corresponde con el valle del río Butrón en su transcurso por el municipio de Gatika desde el estuario o ría en forma de canal cerrado o valle y la llanura de inundación ocupada por pastos de siega aguas arriba.

La cuenca del Butrón, con una superficie de unos 175,15 km², se puede considerar como de tamaño intermedio dentro de Bizkaia. Sólo destaca el cauce principal, el río Butrón, que con un recorrido de unos 30 Km se dirige en dirección sureste-noroeste desde las laderas del Bizkargi (563 m) y Mendigana (268 m) hasta Plentzia, donde desemboca. Los primeros cursos de agua, muchos de ellos temporales, tienen una fuerte pendiente, pero el cauce principal discurre por una pendiente muy suave ya antes de Fruiz. A pesar de la escasa importancia relativa de los afluentes, merecen destacarse el arroyo Larrauri, procedente de los montes Jata (572 m) y Sollube (663 m) y el Maruri, que también nace en el Jata. Al atravesar la llanura aluvial de Mungia el río va describiendo meandros hasta el estuario de Plentzia, que se inicia en la presa de Arbina. Hasta aquí llega la influencia de las mareas, cuyo ascenso río arriba se ve impedido por la presa que, además, retiene las aguas fluviales remansando los tramos finales del cauce.

En el cauce bajo del Butrón se encuentran las laderas de los montes Isuskitza (216 m), Gantzurri (115 m), Menditxu (78 m), Krisedibaso (47 m), Urrestimendi (142 m) al sur -sur-oeste, Miserrekakutza (155m) y Magalgarratzaga (225 m) al norte.

El río Butrón tiene su origen en un sustrato de areniscas pero atraviesa posteriormente rocas calcáreas, que son las que dominan, y terrenos aluviales. Hay también algunos tramos basálticos y yesos.

El lecho fluvial está constituido en tramos más bajos por gravas, arenas y limos.

El aprovechamiento de esta cuenca, que está bastante poblada, es agropecuario y forestal con dominio de las repoblaciones de pinos y eucaliptos así como prados y cultivos. Solo quedan pequeñas superficies aisladas de robledal, algo más importantes en las proximidades de Plentzia. Además, y especialmente en la llanura de Mungia, existe una importante actividad industrial (metalúrgica, química y agrícola). En esta ciudad y en la de Plentzia es donde se concentra la mayor densidad poblacional de la cuenca que cuenta, por lo demás, con núcleos poblacionales dispersos.

Históricamente la llanada de Mungia ha sido drenada por ahondamiento de los cauces para desecar la zona húmeda y transformarla en pastizales, ahora ocupados en parte por fábricas. Hay también una acción continuada de dragado y reconstrucción artificial de márgenes, así como de rectificación de cauces con la eliminación de meandros.

3.2. ANÁLISIS MEDIO NATURAL

En el ámbito de estudio se diferencian una serie de Ecosistemas, tanto naturales como artificiales. Para su delimitación se ha empleado la Cartografía de hábitats, vegetación actual y usos del suelo de la Comunidad Autónoma del País Vasco, a escala 1:10.000 con nomenclatura europea EUNIS (European Nature Information System).

En la tabla que se muestra a continuación, se recogen cada uno esos Ecosistemas indicando en su caso la presencia de HICs (Hábitat de Interés Comunitario). Dichos HICs están definidos en el Anexo I de la Directiva Hábitats como zonas cuya conservación requiere la designación de Zonas de Especial Conservación (ZEC).

También se indica la presencia de especies florísticas y faunísticas amenazadas.

Código EUNIS	HIC/ especies amenazadas	TIPOS DE ECOSISTEMAS DE LA VEGA DEL BUTRÓN A SU PASO POR GATIKA
		ECO 1-RÍOS Y MANANTIALES
C1	*Mustela lutreola*	Láminas de agua estancada naturales
C2	*Mustela lutreola*	Láminas de agua corriente de ríos y arroyos
C2.4	*Apium graveolens ssp. butronensis/ Mustela lutreola*	Láminas de agua de estuarios-rías, sin vegetación vascular
		ECO 2-PRADOS
		PRADOS DE CAMPIÑA ATLÁNTICA
E2.11		Prados pastados y prados no manipulados
E2.21	6510	Prados de siega atlánticos, no pastoreados
E2.41		Prados-juncales basófilos atlánticos
E5.31		Helechales atlánticos y subatlánticos, colinos
		ECO 3-MATORRAL
		MATORRAL DE CAMPIÑA ATLÁNTICA
FA.3		Seto de especies autóctonas
F3.11(Y)		Zarzal calcícola (*Rubus ulmifolius)*
F4.23 (X)	4030	Brezal atlántico dominado por Ulex sp.
		MATORRAL DE RIBERA
F9.2 (Y)		Sauceda no riparia, de laderas rezumantes
F9.12(X)		Sauceda ribereña de suelos no pedregosos
		ECO 4-BOSQUES
		BOSQUE DE RIBERA
G1.21	91E0	Fresneda ribereña eurosiberiana
G1.21 (Z)	91E0	Aliseda ribereña eurosiberiana
		ROBLEDAL
G1.86		Bosque acidófilo dominado por *Quercus robur*
G5.61		Bosques naturales jóvenes de frondosas
		ECO 5-PLANTACIONES FORESTALES
G1.C(X)		Plantaciones de *Platanus sp.*
G1.C1		Plantaciones de *Populus sp.*
G2.81		Plantaciones de Eucaliptus sp.
G3.F(M)		Plantaciones de coníferas (*Pinus pinaster*)
G3.F(P)		Plantaciones de coníferas (*Pinus radiata*)
G5.72		Plantaciones jóvenes de frondosas caducas
G5.73		Plantaciones jóvenes de frondosas perennes (*Eucaliptus globulus*)
G5.74		Plantaciones jóvenes de coníferas (*Pinus radiata*)
G5.82		Coníferas recientemente taladas
		ECO 6-CULTIVOS
G1.D(X)		Plantación de frutales
I1.2		Huertas y viveros
		ECO 7-ANTROPIZADO
I2.2		Pequeños parques y jardines ornamentales
J2		Construcciones de baja densidad
J4.2		Redes de carreteras
J6		Vertederos
H5.6		Zonas pisoteadas

Ilustración 14. Distribución de los Ecosistemas en la vega del Butrón a su paso por Gatika

Los HICs presentes, cuya presencia se ha indicado en la tabla superior, son los que se relacionan a continuación:

HÁBITATs DE INTERÉS COMUNITARIO (HICs)	
Código	**Descripción**
4030	Brezales secos europeos.
6510	Prados pobres de siega de baja altitud (*Alopecurus pratensis, Sanguisorba officinalis*)
91E0	Alisedas y fresnedas

Ilustración 15. Hábitats de Interés Comunitario en la vega del Butrón a su paso por Gatika. (Fuente: Elaboración propia).

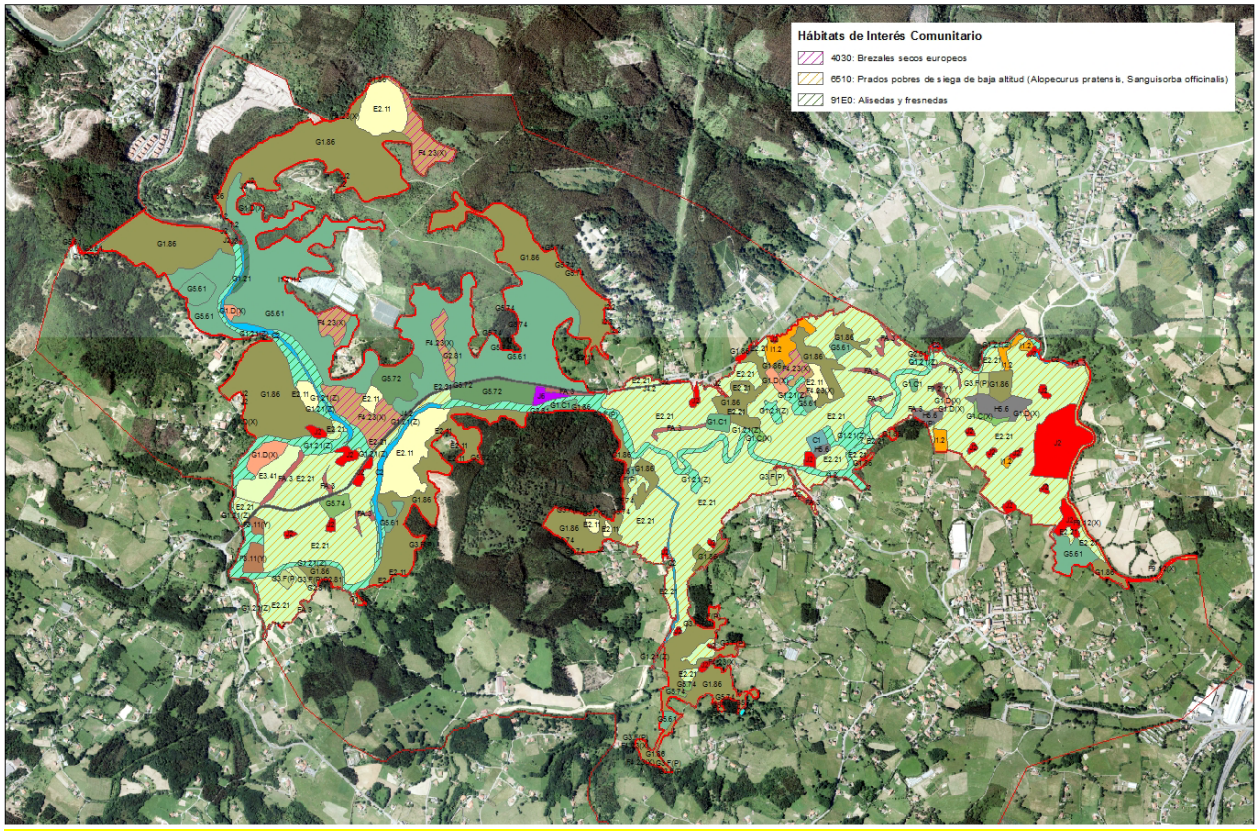




Ilustración 16. Distribución de los Ecosistemas de la vega del Butrón a su paso por Gatika

Los ecosistemas de la vega fluvial del Butrón a su paso por Gatika, se pueden agrupar en tres sistemas distintos:

a) El cauce del Butrón y su vegetación asociada
b) El robledal
c) La campiña

3.2.1. EL CAUCE DEL BUTRÓN Y SU VEGETACIÓN ASOCIADA

- **ECOSISTEMAS PRESENTES:**

  - ECO 1-RÍOS Y MANANTIALES
  - ECO 4-BOSQUES (BOSQUE DE RIBERA)
  - ECO 3-MATORRAL (MATORRAL DE RIBERA)

Este sistema está conformado por el cauce del río y sus riberas.

Atendiendo a la información del visor GIS de URA, el estado ecológico de las masas de agua es deficiente y no alcanzan un buen estado químico. Sin embargo, el estado químico de las masas de agua subterráneas es bueno.

Todo el río y sus riberas son un hábitat potencial para el visón europeo, especie en peligro de extinción que cuenta con una gestión aprobada por decreto foral en el año 2006 (DECRETO FORAL 118/2006, de 19 de junio, por el que se aprueba el Plan de Gestión del Visón Europeo, *Mustela lutreola* (Linnaeus, 1761) en el Territorio Histórico de Bizkaia, como especie en peligro de extinción y cuya protección exige medidas específicas). De hecho el tramo bajo del Butrón, identificado con el código y denominación ES111R048020 Butroe-B, forma parte del Área de interés especial de especies amenazadas de protección de mamíferos (visón europeo), codificada con el número 1610100320.

El tramo más bajo del Butrón en el municipio de Gatika tiene un carácter estuarino, por los procesos de sedimentación que se producen, está catalogado por su interés naturalístico en el *Catálogo abierto de espacios naturales relevantes de la CAPV* y en el *Inventario Nacional de Zonas Húmedas*. Los instrumentos de planeamiento territorial y municipal así lo recogen, de manera que esta área se clasifica en el PGOU de Gatika como una zona de suelo no urbanizable de protección de especial protección.

El interés naturalístico de esta zona se refleja en la presencia del apio acuático, *Apium graveolens ssp. butronensis,* especie vegetal protegida por estar en peligro de extinción.

Esta zona cuenta con áreas de mejora de ecosistemas, según el PTS litoral.

A partir de la zona estuarina el cauce del río va acompañado de un bosque de ribera dominado por alisos y fresnos (HIC 91E0), con algunos tramos de márgenes con necesidad de recuperación según el PTS de de Márgenes de los Ríos y Arroyos de la CAPV.

En el tramo más alto del Butrón, en el límite con Mungia, el bosque de ribera se degrada y queda sustituido por matorral (sauceda riparia). Las saucedas riparias sustituyen como consecuencia a formaciones más evolucionadas, tales como bosques galería de aliseda-fresneda, elemento climácico de zona. Este simple hecho hace clave a estas formaciones en las intervenciones en el medio fluvial.

3.2.2. EL ROBLEDAL

- **ECOSISTEMAS PRESENTES:**
  - ECO 4-BOSQUES (ROBLEDAL)
  - ECO 5-PLANTACIONES FORESTALES

El área al oeste del ámbito tiene un carácter forestal y recoge las laderas bajas de los montes más proximos (monte Malgartza en la margen norte y montes Urreztimendi y Menditxu en la margen sur). La vegetación potencial de esta zona es el robledal acidófilo. Sin embargo por la acción antrópica este bosque se encuentra en un estadio de desarrollo muy temprano en gran parte del área (Eunis G5-61 Bosques naturales jóvenes de frondosas).

Varias manchas de brezal (Hábitat de Interés Comunitario) se insertan dentro de este bosque.

3.2.3. LA CAMPIÑA

- **ECOSISTEMAS PRESENTES:**
  - ECO 2-PRADOS
  - ECO 4-BOSQUES (ROBLEDAL)
  - ECO 3-MATORRAL (MATORRAL DE RIBERA)
  - ECO 6-CULTIVOS
  - ECO 7-ANTROPIZADO

Situada sobre terrenos aluviales, ocupa las áreas de inundación del río Butrón y queda divida en dos áreas por la elevación del monte Urrestimendi, situado fuera del ámbito al sur.

Se trata de un ecosistema dominado en extensión por los prados, y salpicado por algunas manchas de bosque autóctono (robledal). Su vegetación potencial sería el robledal acidófilo y la aliseda cantábrica, que han formado esas manchas relícticas de bosque.

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. Se trata de prados de siega atlánticos no pastoreados, que desarrollan una gran variedad de especies vegetales, entre las que destacan el *Alopecurus pratensis* y la *Sanguisorba officinalis*, constituyendo así un Hábitat de Interés Comunitario.

La separación entre prados se realiza generalmente mediante setos, compuestos por diferentes tipos de árboles y arbustos.

Aunque ocupan una extensión relativa pequeña, los ecosistemas de matorral presentes en la campiña (Eunis FA.3 y F11(Y)), situados en los límites entre parcelas agrícolas, tienen un papel muy importante en la biodiversidad de la zona, ya que actúan como corredores ecológicos.

También hay que señalar la presencia de zonas antropizadas formadas por pequeñas construcciones de uso residencial y por un pabellón industrial cercano al límite con Mungia.

Los ecosistemas presentes en los sistemas descritos del río, robledal y campiña, ofrecen importantes servicios para la población, tal y como recogen los estudios de la Cátedra UNESCO sobre Desarrollo Sostenible y Educación Ambiental de la UPV/EHU.

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. 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.

En las tablas que se aportan a continuación, elaboradas por la Cátedra UNESCO sobre Desarrollo Sostenible y Educación Ambiental de la UPV/EHU, se muestran de una forma didáctica los Servicios que proporcionan los diferentes ecosistemas presentes en el ámbito de estudio.

ECO 01- RÍOS Y MANANTIALES

SERVICIOS DE SUMINISTRO	QUÉ SUMINISTRAN	SERVICIOS DE REGULACIÓN	QUÉ SUMINISTRAN	SERVICIOS CULTURALES	QUÉ SUMINISTRAN
Alimentos	En estos ecosistemas se pueden encontrar una gran cantidad de alimentos (peces, cangrejos, ranas...)			**Actividades recreativas**	En estos ecosistemas se pueden realizar cantidad de actividades de ocio (piragüismo, pesca, bañarse, paseos en barca...)
Agua dulce	Estos ecosistemas junto con los acuíferos suministran el agua para consumo humano y animal, riego, industria...			**Conocimiento científico**	Estos ecosistemas son una gran fuente de conocimiento, en el que se realizan multitud de investigaciones.
Materias primas bióticas		**Regulación hídrica**	Estos ecosistemas ayudan a evacuar el agua procedente de las precipitaciones y del deshielo, regulando el ciclo hidrológico.	**Educación ambiental**	En estos ecosistemas se realizan diferentes programas de educación ambiental como es el caso de *Ibialde*.
				Conocimiento tradicional	En estos ecosistemas se pueden aprender los usos tradicionales del uso del agua (ferrerías, molinos de agua, serrerías...).
Energías renovables	El agua sirve como fuente de energía: Energía hidráulica. Esta energía es utilizada para mover molinos de agua, ferrerías...	**Fertilidad del suelo**	Las aguas de estos ecosistemas contienen y arrastran gran cantidad de nutrientes que son depositados en sus llanuras de inundación y orillas	**Disfrute estético de los paisajes**	Estos ecosistemas poseen un elevado valor estético que permiten su disfrute.
Acervo genético	Existe una gran diversidad genética, en estos ecosistemas, entre las que destacan las especies autóctonas.	**Regulación de las perturbaciones naturales**	Estos ecosistemas evacuan el exceso de agua procedente de las fuertes precipitaciones y del deshielo primaveral por sus llanuras de inuncación permitiendo controlar las inundaciones.	**Identidad cultural y sentido de pertenencia**	Nuestro folclore y nuestro deporte están muy vinculados a estos ecosistemas.
Medicinas naturales o principios activos	Algunos de estos ecosistemas pueden ofrecer aguas termales o baños de lodos que son beneficiosos para la salud	**Control biológico**	Cuando estos hábitats se encuentran en equilibrio son capaces de regular plagas e invasiones		

ECO 02- PRADOS

SERVICIOS DE SUMINISTRO	QUÉ SUMINISTRAN	SERVICIOS DE REGULACIÓN	QUÉ SUMINISTRAN	SERVICIOS CULTURALES	QUÉ SUMINISTRAN
Alimentos	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.	**Regulación hídrica**	La vegetación fortalece la estructura del suelo ayudando a regular las escorrentías superficiales y favoreciendo la infiltración del agua y la recarga de acuíferos.		
Materias primas bióticas	Los pastos son el sustento de la cabaña ganadera, de la que se obtienen pieles, cuero y lana.	**Control de la erosión**	Los setos juegan un papel esencial en la retención del suelo y por tanto en el control de la erosión. Evita deslizamientos de ladera.		
Acervo genético	Existe una gran diversidad genética en estos ecosistemas que alimentan a una gran diversidad de variedades y razas ganaderas autóctonas amenazadas.	**Fertilidad del suelo**	La distribución del pastoreo en distintos pastos (de verano y de invierno) redistribuye la fertilidad del suelo.	**Conocimiento tradicional**	Son una fuente de conocimiento tradicional (trashumancia)
		Regulación de perturbaciones naturales	Los pastizales pueden actuar como esponjas permitiendo que se filtre el agua del deshielo o la lluvia lentamente en el suelo, evitando inundaciones.	**Disfrute estético de los paisajes**	Poseen un elevado valor estético y cultural que permiten su disfrute.
		Polinización	La diversidad de especies con flor que poseen estos ecosistemas sirve de alimento a cantidad de polinizadores.		

ECO 03- MATORRALES, ARBUSTOS Y BREZALES

SERVICIOS DE SUMINISTRO	QUÉ SUMINISTRAN	SERVICIOS DE REGULACIÓN	QUÉ SUMINISTRAN	SERVICIOS CULTURALES	QUÉ SUMINISTRAN
Alimentos	Muchas especies arbustivas producen frutos carnosos. En los matorrales anidan muchas aves y mamíferos cinegéticos.	**Regulación climática**	Son importantes sumideros de carbono, ya que su vegetación y sus suelos almacenan C. Esto ayuda en la mitigación del cambio climático.	**Actividades recreativas**	Se pueden realizar distintas actividades de ocio (recolección de frutos silvestres, caza recreativa, etc.).
Agua dulce	Las potentes raíces que poseen los arbustos filtran los elementos contaminantes del agua que llega a las fuentes y manantiales de la zona.	**Regulación de la calidad del aire**	La vegetación y otros organismos del suelo retienen los contaminantes del aire y ayudan a mantener una buena calidad del mismo.		
Materias primas bióticas	De ciertas especies presentes en los matorrales se pueden extraer fibras textiles, mimbre o madera para realizar ropa, objetos o artesanía.	**Regulación hídrica**	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.		
		Control de la erosión	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.	**Conocimiento tradicional**	Las quemas controladas del matorral es un uso tradicional que se da en el territorio.
		Fertilidad del suelo	La materia orgánica que aportan los matorrales al suelo es una importante fuente de nutrientes.	**Disfrute estético de los paisajes**	Estos ecosistemas poseen un elevado valor estético que permiten su disfrute.
Acervo genético	Existe una gran diversidad genética en estos ecosistemas que alimentan a especies autóctonas de elevado valor.	**Regulación de perturbaciones naturales**	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.	**Identidad cultural y sentido de pertenencia**	El carbón vegetal obtenido de la quema de árboles y arbustos mediante diferentes métodos está muy arraigado a nuestra cultura.
Medicinas naturales o principios activos	Algunas de las especies son utilizadas como plantas aromáticas o medicinales, por ejemplo, el romero.	**Control biológico**	Cuando estos hábitats se encuentran en equilibrio son capaces de regular las plagas.		
		Polinización	La diversidad de especies con flor que poseen estos ecosistemas sirve de alimento a cantidad de polinizadores.		

ECO 04- BOSQUES NATURALES

SERVICIOS I SUMINISTRO	QUÉ SUMINISTRAN	SERVICIOS DE REGULACIÓN	QUÉ SUMINISTRAN	SERVICIOS CULTURALES	QUÉ SUMINISTRAN
Alimentos	Se pueden encontrar una gran cantidad de alimentos (setas y hongos, frutos silvestres, caza, etc.).	**Regulación climática**	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.	**Actividades recreativas**	Se pueden realizar distintas actividades de ocio (recolección de frutos silvestres, hongos y setas, caza recreativa, senderismo, etc.
Agua dulce	Las potentes raíces que poseen los árboles filtran los elementos contaminantes del agua que llega a las fuentes y manantiales de la zona.	**Regulación de la calidad del aire**	La vegetación y otros organismos del suelo retienen los contaminantes del aire y ayudan a mantener una buena calidad del mismo.	**Conocimiento científico**	Son una gran fuente de conocimiento científico.
Materias primas bióticas	Se puede extraer leña para uso doméstico y para elaboración de artesanía, elaborar aceites a partir de las semillas de los árboles, etc.	**Regulación hídrica**	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.	**Educación ambiental**	Son una importante fuente para la educación ambiental.
		Control de la erosión	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.	**Conocimiento tradicional**	Suministran un importante conocimiento sobre los usos tradicionales de la tierra (trasmochado, etc.)
		Fertilidad del suelo	La materia orgánica (hojas, ramas, etc.) que aportan los bosques al suelo es una importante fuente de nutrientes.	**Disfrute estético de los paisajes**	Poseen un elevado valor estético y una elevada biodiversidad que permiten su disfrute.
Acervo genético	Existe una gran diversidad genética en estos ecosistemas, siendo un refugio clave para muchas especies endémicas y amenazadas.	**Regulación de perturbaciones naturales**	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.	**Identidad cultural y sentido de pertenencia**	El folclore, la cultura y el deporte rural están muy vinculados a estos ecosistemas.
Medicinas naturales o principios activos	Algunas de las especies son utilizadas como plantas aromáticas o medicinales.	**Control biológico**	Cuando estos hábitats se encuentran en equilibrio son capaces de regular las plagas.		
		Polinización	La diversidad de especies con flor sirve de alimento a cantidad de polinizadores.		

ECO 05- PLANTACIONES FORESTALES

SERVICIOS DE SUMINISTRO	QUÉ SUMINISTRAN	SERVICIOS DE REGULACIÓN	QUÉ SUMINISTRAN	SERVICIOS CULTURALES	QUÉ SUMINISTRAN
Alimentos	Se pueden encontrar diferentes tipos de alimentos (setas, frutos silvestres…).	**Regulación climática**	Son importantes sumideros de carbono. Sin embargo, cuando la plantación es cortada este servicio desaparece.	**Actividades recreativas**	Se pueden realizar distintas actividades de ocio (recolección de frutos silvestres y setas, caza, senderismo, etc.
Agua dulce	Las raíces contribuyen al filtrado de contaminantes del agua. Sin embargo, algunas especies pueden reducir el agua disponible debido a su rápido crecimiento.	**Regulación de la calidad del aire**	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	**Conocimiento científico**	Se realizan investigaciones, en muchos casos dirigidas a obtener una mayor rentabilidad de las mismas.
Materias primas bióticas	La explotación de las plantaciones ofrece distintos materiales como resinas, madera para construcción, papel, muebles, etc.	**Regulación hídrica**	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.		
		Control de la erosión	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.		
		Fertilidad del suelo	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.		
		Regulación de perturbaciones naturales	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.		

ECO 06- CULTIVOS AGRÍCOLAS

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.				

3.3. ANÁLISIS MEDIO ANTRÓPICO

Sin duda los paisajes que vivimos en nuestro entorno están fuertemente antropizados. A lo largo de la historia se han desarrollado dinámicas y presiones sobre el territorio que lo han convertido en lo que hoy observamos y vivimos.

El ámbito del PAP propuesto la intervención ha venido siendo constante, especialmente en la creación de los espacios agrícolas productivo y de las herramientas o construcciones necesarias para desarrollar las actividades económicas de cada época. Sólo en el último medio siglo se han desarrollado intervenciones de una escala ajena a la que el territorio había soportado a lo largo de los siglos.

Las presiones que más han intervenido en el espacio de análisis quedan encuadradas en:

Actividades agrícolas: En el área analizada las presiones agrícolas son de especial interés. Los terrenos agrícolas se han obtenido a través de sucesivos rellenos con el objetivo de protegerlos del elevado nivel freático existente en toda la vega inundable. Como se ha comentado en la vega llana del río Butrón se han formado prados de siega y de pastoreo, pero también se han cultivado con acierto frutales y viñedos.

La necesidad de estos espacios agrícolas ha provocado la merma del cauce del río, ha limitado la expansión del bosque y ha condicionado la arquitectura y su densidad en el ámbito.

Actividades industriales: El ámbito estudiado se caracteriza por una economía eminentemente agrícola. La industria no condiciona el territorio hasta bien entrado el siglo XX, bajo el prisma de que las edificaciones y construcciones previas ligadas a la generación de productos y a la creación de economía como pueden ser los molinos, no los enmarcamos dentro de esta categoría, por estar vinculados a una escala doméstica. A nivel propiamente industrial debemos destacar dos emplazamientos, el polígono industrial y la escombrera.

Podemos encontrar en suelo rústico actividades fuera de ordenación o disconformes con el planeamiento actual, algunas empresas incluso emplazadas en suelo inundable.

Tal y como recoge la memoria del PGOU, “en suelo urbano, el uso industrial se centra en el barrio Ugarte. En él se situaba una única actividad industrial; MESA Gatika, la mayor industria de Gatika. Situada en lo alto de la colina, se puede ver desde kilómetros de distancia, teniendo carácter de punto singular en el paisaje. Hoy en día la actividad ha sido desplazada y el edificio carece de uso.”

Existe también un área industrial en una zona del barrio de Ugarte en suelo Apto para Urbanizar, recogido en las NNSS vigentes y que mantiene ciertas discrepancias con URA, actualmente se ajustan actualmente sus parámetros realmente ejecutados para clarificarlo en el nuevo PGOU de Gatika.

Si bien la presión industrial no es elevada dentro del ámbito (Ugarte, área Majestic, Límite Mungia), ocupan 13.40 ha de superficie, si está muy focalizada y genera un gran impacto visual y de uso que debe ser atendido.

Infraestructuras: En el entorno del ámbito se encuentran ciertas instalaciones de importancia que afectan de manera indirecta, como puede ser la subestación eléctrica de Iberdrola de la que parten diferentes redes de alta tensión que impactan en el paisaje circundante de manera intensa. A nivel hidráulico existen infraestructuras ligadas a los molinos que dificultan el tránsito del río Butrón, al que aún hoy se realizan vertidos sin depurar de algún núcleo del ámbito. El Departamento de Ordenación del Territorio y Medio Ambiente del Gobierno Vasco tiene prevista la ejecución de un proyecto para la mejora hidráulica del río Butrón a fin de evitar los daños por inundación que periódicamente se producen en el ámbito (municipios de Mungia, Gatika, Maruri-Jatabe), con la mínima alteración natural del río y se trabaja desde el Consorcio de Aguas Bilbao Bizkaia en el saneamiento del Medio Butrón, que proyecta la ubicación de una nueva E.D.A.R. en el término de Gatika, de modo que a largo plazo, se pueda posibilitar en ella, el tratamiento de los vertidos de Gatika (parcial) Maruri y Laukiz continuando el resto de caudal su marcha hacia la E.D.A.R. de Mungia.

Estas infraestructuras de gran ocupación y de escala comarcal ejercen una lógica presión sobre el territorio que debe ser gestionada.

Urbanización y edificaciones. El ámbito de estudio no se ve amenazado por la expansión residencial, que en el término municipal está fraccionada en pequeños núcleos rurales donde el nuevo PGOU focaliza las nuevas estimaciones de creación de vivienda y regulariza las irregularidades que se arrastran desde las NNSS.

Actividades de ocio: EL término municipal de Gatika, destaca por la variada oferta de recursos ligados al ocio. Podemos destacar de manera clara el mountain-bike, el piragüismo, la hípica y la gastronomía. Los deportes ligados al contacto directo con la naturaleza no ejercen a día de hoy una presión conflictiva con el territorio, pero la previsión de mejora y puesta en valor de río Butrón es una oportunidad para gestionar su futuro desarrollo. La gastronomía es una actividad muy vinculada al propio territorio y a sus productos y costumbres que precisa de espacios de acogida que pudieran ser estudiados para favorecer su integración. La personalidad rural y natural del municipio y la vega del río Butrón convierten a este ámbito en un espacio ideal para el desarrollo de actividades de ocio y disfrute que debe ser canalizado y previsto en el PAP.

3.4. ANÁLISIS MEDIO VISUAL.

3.4.1. ENTORNO VISUAL

El entorno visual del río Butrón en el municipio de Gatika es muy cerrado a pesar de comprender una gran zona inundable. Esta característica del paisaje se ejemplifica en las vistas que se tiene del territorio al circular por las carreteras BI-634 y BI-3111; estas vistas tienen una escasa profundidad de campo y pocas veces se identifican hitos en el fondo de escena debido a los continuos cambios de rasante y a la abundancia de vegetación.

A continuación se recoge una serie de vistas donde se entiende la situación descrita.



Ilustración 17. Fotografías de la profundiad de campo (Google maps)

La identidad visual de este territorio por tanto está condicionada más que en otros paisajes por el contenido del mismo en los apartados natural y cultural. El espectador observa pequeños cuadros que es capaz de diferenciar por su agudeza discriminatoria o por los elementos anecdóticos que fijan en su memoria unas escenas respecto a otras. Es paradigmática la imagen del Castillo de Butrón dominando y cualificando un paisaje concreto que, a pesar de sus características morfológicas singulares al tratarse de un meandro del río, difícilmente podría distinguirse de otros espacios abiertos del municipio.

3.4.2. CONTENIDO VISUAL

En el entorno del Butrón se identifican claramente dos tipos de texturas paisajísticas: los espacios abiertos de pequeña y mediana entidad y los fondos de valle en forma de meandro.

Entre los espacios abiertos podemos diferenciar:

- Espacios abiertos con praderas de pasto y presencia de vegetación en bordes. Este tipo de praderas están asociadas a la ocupación del territorio mediante caseríos y su presencia es menor en el ámbito del PAP.
- Espacios abiertos con praderas de siega que debido a la inundabilidad de los terrenos impiden su uso como zonas de pastoreo. En estas praderas se intercala la vegetación de alisos y robles.

Los fondos de valle son las situaciones más cerradas del paisaje donde la carretera y los caminos coexisten generalmente con las grandes masas forestales tanto de bosque natural en galería como de bosque en ladera y plantaciones forestales.

3.5. CONFLICTOS PAISAJÍSTICOS

El ámbito de estudio cuenta con una serie de conflictos paisajísticos, que han de ser gestionados. Podemos resumirlos de la siguiente manera:

- Fragilidad y degradación de los hábitats asociados al río.
- Inmisión física de infraestructuras con alto impacto en el paisaje: Redes de alta tensión.
- Daños causados por inundaciones en la vega inundable del río.
- Presencia de zonas de campiña degradadas: por suciedad debida a la aparición de vertederos, por el abandono de los pastos y de su gestión.

Su localización en el ámbito de estudio se refleja en el siguiente plano:

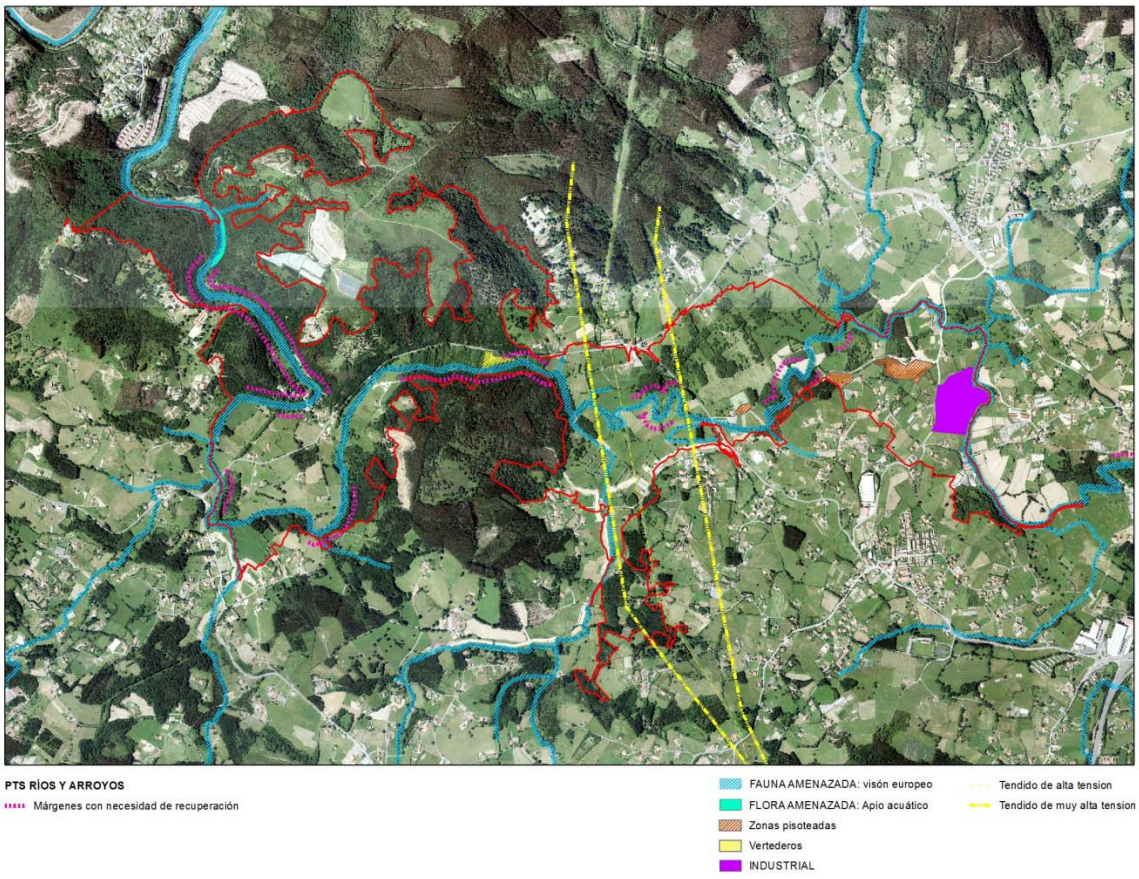


Ilustración 18. Conflictos paisajísticos presentes en el ámbito

3.5.1. FRAGILIDAD Y DEGRADACIÓN DE LOS HÁBITATS ASOCIADOS AL RÍO

Los sistemas ambientales de ribera constituyen el hábitat de algunas especies en peligro de extinción, como el visón europeo, hecho que pone de manifiesto la necesidad de proteger este ecosistema dada su fragilidad ante las presiones antrópicas.

3.5.1.1. PROBLEMAS EN LA CONECTIVIDAD FLUVIAL

El Butrón a su paso por Gatika cuenta con un cauce fuertemente intervenido debido principalmente a la presión de los usos agrícolas y de manera secundaria a los usos edificatorios. Debido a las sucesivas intervenciones sobre el cauce, el río presenta problemas de conectividad tanto transversal (por el brusco ataludamiento de sus riberas) como de conectividad longitudinal (por la presencia de varias barreras insalvables por la fauna ictícola).

La explotación intensiva para usos agrícolas ha restado espacio al río Butrón, canalizado dentro de su vega inundable. Esta vega a su vez ha sido rellenada al objeto de proteger los cultivos del nivel freático y drenada a través de canales.



Ilustración 19. Encauzamiento del río Butrón a su paso por Gatika



Ilustración 20. Muna de tierra junto al río Butrón



Ilustración 21. Ejemplo de camino agrícola entre campos rellenados



Ilustración 22. Canal de drenaje junto a camino agrícola

La presencia de edificaciones en la vega es poco significativa, debido al riesgo de inundación propio del área, siendo la más notable la implantación de la industrialdea de Gatika junto al río en el límite oeste del ámbito.



Ilustración 23. Pòlígono Industrial de Gatika junto al río Butrón

Además el cauce cuenta con tres presas o azudes que actúan como obstáculos longitudinales para la fauna ictícola; de las cuales sólo una de ellas funciona como parte de la infraestructura de un molino de grano.

Los azudes mencionados están incluidos en la memoria del Programa de Medidas del Plan Hidrológico de la Demarcación Cantábrico Oriental, dentro del listado de azudes en los cuales, se considera prioritario actual en la medida de lo posible. El Programa sin embargo, no asigna a cada uno de estos azudes prioritarios una actuación concreta para su permeabilización ni, en consecuencia, un presupuesto de referencia o una administración encargada. Son los siguientes:

A0062-ARBINA:
Altura del obstáculo: 2m.
Situación: en el límite del dominio público marítimo terrestre.
Estado concesional: Sin aprovechamientos en vigor.
Protección patrimonial: Sin protección.

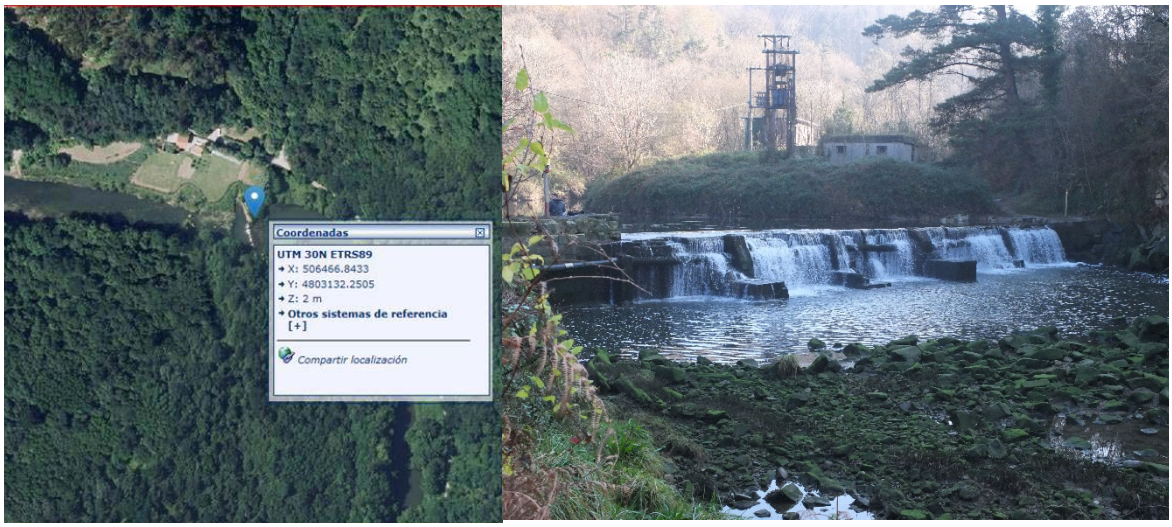


Ilustración 24. Presa de Arbiña

A0063-LAUXERREKA:
Altura del obstáculo: 3m.
Situación: en el límite municipal con Maruri-Jatabe.
Estado concesional: Con aprovechamientos en vigor.
Protección patrimonial: Sin protección. Propuestos para declarar como monumento/ conjunto monumental de la CAPV



Ilustración 25. Molino de Lauxerreta

A0064-BIRLEKOERROTA:
Altura del obstáculo: 2,5m.
Situación: en el límite municipal con Mungia (barrio de Billela), próxima a la industrialdea de Gatika.
Estado concesional: Sin aprovechamientos en vigor.
Protección patrimonial: Sin protección, cercana a zona de presunción arqueológica. Propuesto para declarar como monumento/ conjunto monumental de la CAPV



Ilustración 26. Molino de Birlekoerrota

Estos azudes, dadas sus dimensiones, (2m, 3m y 2,5m de altura), suponen un importante impacto dado que fragmentan las poblaciones piscícolas residentes, destacando en este caso el azud de Arbina, situado en el límite marítimo-terrestre, al ser el primer obstáculo que se encuentran las especies en su peregrinar río arriba desde el mar, siendo el causante por ejemplo de que las poblaciones de mubles no puedan remontar río arriba.

No se han detectado otros obstáculos menores a la conectividad fluvial, si bien habría que analizar las diferentes obras de drenaje existentes en el municipio (pequeños pasos sobre arroyos, vados (si los hubiera), etc…), valorando su impacto y posibilidades de permeabilización.

3.5.1.2. PROBLEMAS EN LA CALIDAD DE LAS AGUAS

Según el Informe de resultados de la campaña 2016 de la Red de seguimiento del estado biológico de los ríos de la CAPV, realizado por la empresa Anbiotek-Cimera para URA, el estado ecológico de las aguas del Butroe a su paso por Gatika es moderada o deficiente según datos obtenidos en la estación de control BUT 270 y 226 respectivamente.



Ilustración 27. Situación de las estaciones de control en Gatika

Los resultados obtenidos aguas arriba, por la estación BUT 137, localizada en el municipio de Gamiz-Fica, son buenos o moderados.

Masa	Estación	Indicador	2012	2013	2014	2015	2016
Butroe-A	BUT137	Macroinvertebrados	Moderado	Moderado	Bueno	Bueno	Moderado
		Fitobentos	Bueno	Bueno	Bueno	Bueno	Bueno
		Fauna Piscícola	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Bueno	Bueno
		Estado biológico	Moderado	Moderado	Bueno	Bueno	Moderado
		Fisicoquímica	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	<Bueno	Bueno
		Hidromorfología	<Muy Bueno	<Muy Bueno	<Muy Bueno	<Muy Bueno	No evaluado
		Estado ecológico	Moderado	Moderado	Bueno	Moderado	Moderado
Butroe-B	BUT270	Macroinvertebrados	Deficiente	Deficiente	Deficiente	Deficiente	Moderado
		Fitobentos	Bueno	Bueno	Bueno	Bueno	Bueno
		Fauna Piscícola	Bueno	Bueno	Bueno	Bueno	Bueno
		Estado biológico	Deficiente	Deficiente	Deficiente	Deficiente	Moderado
		Fisicoquímica	<Bueno	Bueno	<Bueno	<Bueno	Bueno
		Hidromorfología	<Muy Bueno	<Muy Bueno	<Muy Bueno	<Muy Bueno	No evaluado
		Estado ecológico	Deficiente	Deficiente	Deficiente	Deficiente	Moderado

Ilustración 28. Estado de la calidad de las aguas del río Butrón (datos de estaciones de referencia).

Según el informe, para la a masa Butroe-B, representada por la estación BUT270, la comunidad de macroinvertebrados es el único indicador biológico que no cumple su objetivo ambiental, incumplimientos que con frecuencia están asociados a una calidad físico-química del agua insuficiente bien por exceso de fosfatos bien por carga orgánica (DBO alta). La comunidad de macroinvertebrados en esta estación fluctúa entre las calidades moderada, en aguas bajas, y deficiente en aguas altas, cuando los registros de riqueza son menores y podrían atribuirse a las características de la estación y las condiciones del muestreo con fuertes caudales. Los incumplimientos en aguas bajas se deben a valores de riqueza moderados y a la escasez de taxones de alto valor ecológico.

La estación BUT226 aguas abajo de la EDAR de Mungia pero más alejada a ésta y en un **tramo con muchas alteraciones hidromorfológicas** (se ubica junto al molino Birlekoerrota), presenta en 2016 y como valoración global del quinquenio de estudio un potencial ecológico deficiente, tal y como determina la comunidad de macroinvertebrados, pobre y totalmente desestructurada, en la que sólo destacan los odonatos y corroboran, aunque con una desviación menor de su objetivo de calidad, el resto de indicadores entre los que destacan el fitobentos y la físico-química del agua que **indican niveles de eutrofia**.

Masa	Estación	Indicador	2012	2013	2014	2015	2016
Butroe-B	BUT226	Macroinvertebrados	Malo	Deficiente	Deficiente	Malo	Deficiente
		Fitobentos	Bueno	Bueno	Bueno	Moderado	Moderado
		Fauna Piscícola	Deficiente	Moderado	Bueno	Bueno*	Moderado
		Estado biológico	Malo	Deficiente	Deficiente	Malo	Deficiente
		Fisicoquímica	Moderado	Bueno	Moderado	Moderado	Bueno
		Hidromorfología	<Muy Bueno	<Muy Bueno	<Muy Bueno	<Muy Bueno	No evaluado
		Estado ecológico	Malo	Deficiente	Deficiente	Malo	Deficiente

Evolución de los indicadores biológicos. Estaciones representativas de la Unidad Hidrológica Butroe.

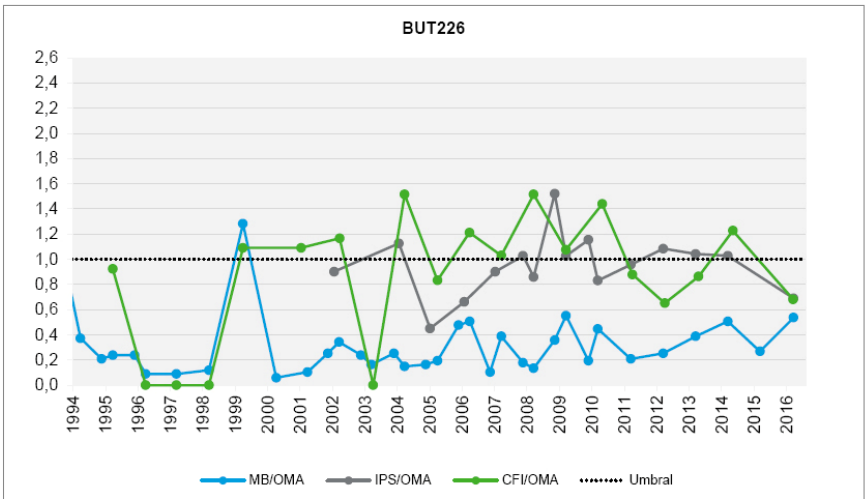


Ilustración 29. Estado de la calidad de las aguas del río Butrón (datos de estación complementaria).

En cuanto a la fauna piscícola, el eje del Butroe (estudiadas las estaciones BUT137, BUT226 y BUT270) presenta una calificación para el elemento peces que es suficiente en BUT137 y BUT270, con estado bueno en ambos casos; e insuficiente en BUT226. La estación BUT137 presenta de modo continuado en su registro histórico el cumplimiento de objetivos, si bien su situación oscila entre los estados bueno y muy bueno. Por su parte, BUT270 se mantiene de modo estable con la calificación de buen estado. Por el contrario, la estación BUT226 presenta una situación irregular, donde a un periodo 2006 a 2010 con buenos resultados, le ha seguido otro con resultados insuficientes en la mayoría de los casos (excepto 2015).

El gran ausente de la cuenca del Butroe es el salmón, mientras que la anguila está presente en todo el eje, aunque sufre una fuerte reducción tanto hacia aguas arriba tanto por la presencia de numerosos obstáculos como por la mala calidad del agua: aguas eutrofizadas, con input de aguas con déficit de depuración, fundamentalmente en los tramos medio y bajo. La densidad de ejemplares presenta una valoración baja en las tres estaciones, con fuerte reducción en BUT226 y BUT270 (donde se registra su menor valor histórico). Como especie introducida principal de la cuenca hay que citar el gobio. A su vez, la densidad de biomasa es alta en BUT137, con incremento en 2015; y baja en BUT226 y BUT270.

Figura 105 Evolución de la composición y densidad (ind/m^2) de especies piscícolas.

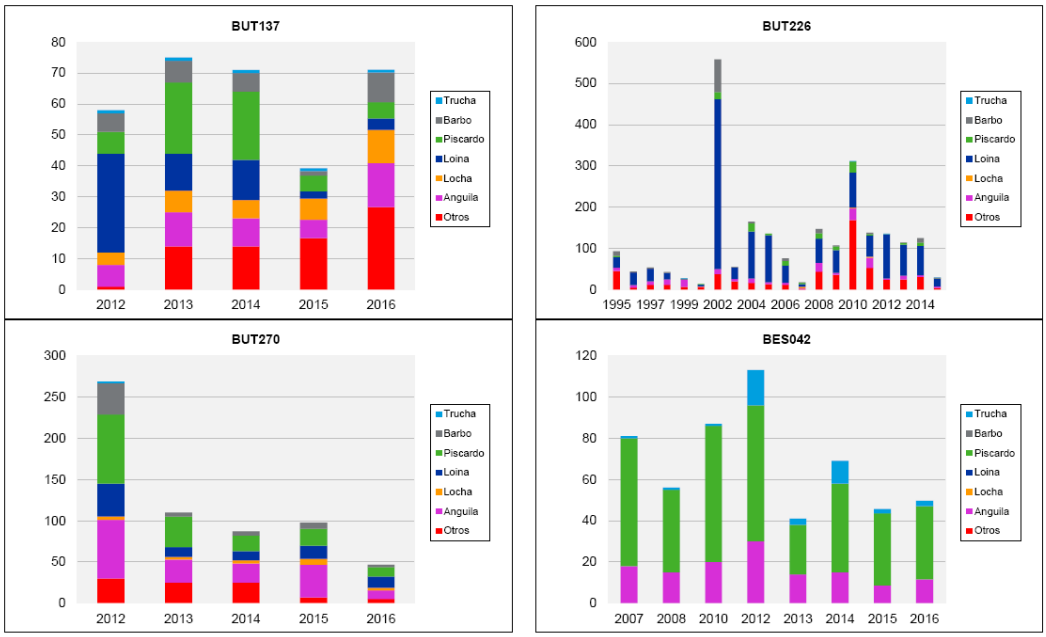


Ilustración 30. Evolución de la composición y densidad de especies piscícolas en las estaciones de control del río Butrón

En cuanto a la flora acuática, el informe de seguimiento de la campaña 2016, aporta datos positivos, ya que se cumplen los objetivos de calidad para los organismos fitobentónicos y macrófitos, siendo la valoración buena o muy buena. La excepción es la estación BUT226, situada junto a Birlekoerrota, en la que quizás por la ausencia de un rápido en el que muestrear, incumple dicho objetivo.

Tabla 126 Diagnóstico de fitobentos.

Comunidad fitobentónica	Butroe-A	Butroe-B			Estepona-A	
	BUT137	BUT203	BUT226	BUT270	BES042	
	12-sep-16	12-sep-16	12-sep-16	12-sep-16	02-may-16	12-sep-16
IBD	14,9	13,8	10,4	13,5	20	20
IPS	13,9	12,7	8,1	12,4	18,2	17,5
EQR - IPS	0,84	0,77	0,49	0,75	1,05	1,01
Calidad Biológica	Bueno	Bueno	Moderado	Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno

Tabla 127 Diagnóstico de macrófitos.

Masa	Estación	Fecha	IBMR	EQR IBMR	Clase
Butroe-A	BUT137	13/10/2016	12,80	1,15	Muy Bueno
Butroe-B	BUT270	13/10/2016	9,86	0,89	Bueno
Estepona-A	BES042	13/10/2016	14,81	1,06	Muy Bueno

Ilustración 31. Estado de calidad de la flora acuática en las estaciones de muestreo del río Butrón.

3.5.1.3. PROBLEMAS POR FALTA DE COBERTURA VEGETAL

El río cuenta con diversos tramos con necesidad de recuperación de la cobertura vegetal. La merma de la superficie y calidad de la vegetación de ribera propia del lugar, está directamente relacionada con las sucesivas intervenciones antrópicas en las que se ha restado espacio al cauce del Butroe.

En general, las márgenes presentan cierto grado de cobertura arbórea (al menos una hilera de vegetación) en la mayor parte del municipio, aunque existen zonas donde no hay presencia arbórea (algún arroyo y pequeñas áreas del río Butroe) en la que las márgenes pueden estar sometidas a procesos erosivos y presentar riesgos de inestabilidad.

Por otro lado, se aprecian manchas de especies alóctonas en algunas zonas riparias, como el plumero de la pampa, algunos ejemplares de eucaliptos o plataneros, etc… que dificultan el desarrollo óptimo del ecosistema.

3.5.2. INMISIÓN FÍSICA DE INFRAESTRUCTURAS CON ALTO IMPACTO EN EL PAISAJE

La zona de estudio queda atravesada de norte a sur por tres trazados de alta tensión que parten desde la subestación eléctrica de Gatika, construida en un principio como subestación de la Central Nuclear de Lemoniz, y que recoge actualmente la electricidad de Bizkaia Energia, central de ciclo combinado de Amorebieta .

Se trata de una infraestructura de alto impacto visual, de imposible integración paisajística.



Ilustración 32. Impacto de la red de alta tensión en el paisaje

3.5.3. DAÑOS CAUSADOS POR INUNDACIONES EN LA VEGA INUNDABLE

El municipio de Gatika es ARPSI (Área con riesgo potencial significativo de inundación), del Grupo IV, lo cual significa que, teniendo en cuenta la valoración de riesgos (daños que pueden ocasionarse a personas y bienes), es muy baja comparada con otros ARPSIs de la Demarcación. Se estiman unos daños económicos anuales de 255.059 €/año, y un número de personas afectadas de 7 habitantes/año. El Plan de Gestión de Riesgos de Inundación para el período 2015-2021 lo único que contempla en este ARPSI es la aplicación de las medidas no

estructurales, es decir, aplicación de la normativa del Plan Hidrológico en relación con la regulación de usos en las zonas inundables, medidas de Protección Civil en relación con posibles eventos, prevención, alerta, etc.

De igual modo, en estos ámbitos rurales de la vega del Butroe, no sería autorizable la realización de actuaciones estructurales (encauzamientos) en las áreas inundables por la avenida de periodo de retorno de 100 años.

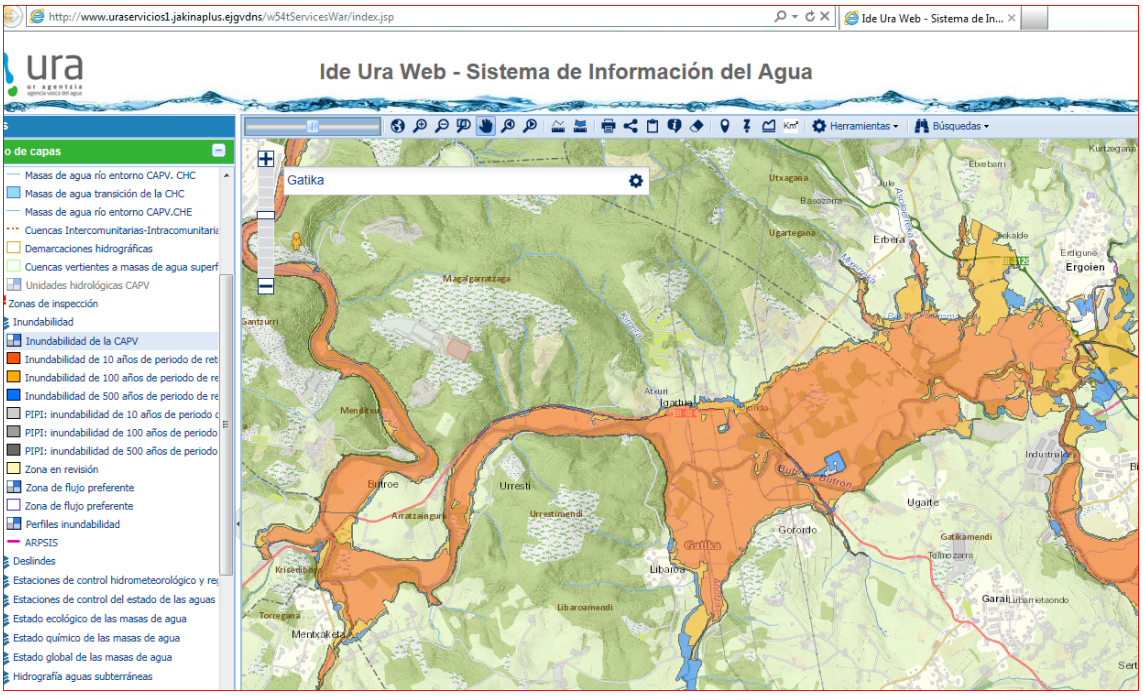


Ilustración 33. Inundabilidad de 10, 100 y 500 años de periodo de retorno

Según se indica en la ficha que el Plan de Gestión incluye para Gatika, con carácter general la causa de la inundación está relacionada con la superación de la capacidad del cauce por el caudal de avenida. Existen además sobreelevaciones de la lámina de inundación causadas por estructuras tipo puente y la obstrucción al flujo en la llanura debido al terraplén de la BI-634.



Ilustración 34. Vista del terraplén de la BI-634

Los primeros desbordamientos del río Butroe se producen para un periodo de retorno inferior a 10 años. La superación de la sección del cauce, delimitada por motas discontinuas, produce desbordamientos que conducen a la anegación de gran parte de la extensa llanura de inundación del río en esta zona, afectando a parcelas de uso agrícola (Puntos naranja del Mapa de situación).Para un periodo de retorno de 10 años, se produce la afección de la calzada de la BI-634 en el entorno del punto 4 de desbordamiento, y comienzan las afecciones a edificaciones aisladas.

La principal obstrucción al flujo que presenta el tramo es la carretera BI-634, que atraviesa toda la llanura de inundación. El puente sobre el cauce produce sobreelevaciones de la lámina agravadas por el efecto de retención del pequeño terraplén de la traza.

Para periodos superiores a T=25 años la lámina de agua alcanza la cota de la calzada afectando una gran longitud de la carretera. La llanura de inundación es ocupada de forma generalizada para el periodo de 25 años, formando grandes áreas de acumulación en las que se establecen vías de flujo en las zonas deprimidas.

El ARPSI cuenta con la estación de aforo Mungia (C057), situada aguas arriba.

PRIMEROS DESBORDAMIENTOS, T < 10 años:

Pto.1: Río Butroe (MI y MD) Amplia extensión de parcelas, máxime en la margen derecha, en el barrio de Ibarra hasta el puente de la BI-634, conexión entre Igartua y Gatika.

Pto.2: Río Butroe (MI) Parcelas agrícolas entre los núcleos de Gorordo y Libarona.

Pto.3: Río Butroe (MI) Parcelas de uso agrario en la zona de Libarona.

Pto.4: Río Butroe (MD) Parcelas de uso agrario en el área de Igartua.

Pto.5: Río Butroe (MD) parcelas agrícolas paralelas a la carretera BI-634 entre los núcleos de

Igartua y Butroe

Pto.6: Río Butroe (MD) praderas en la parte interna del meandro.

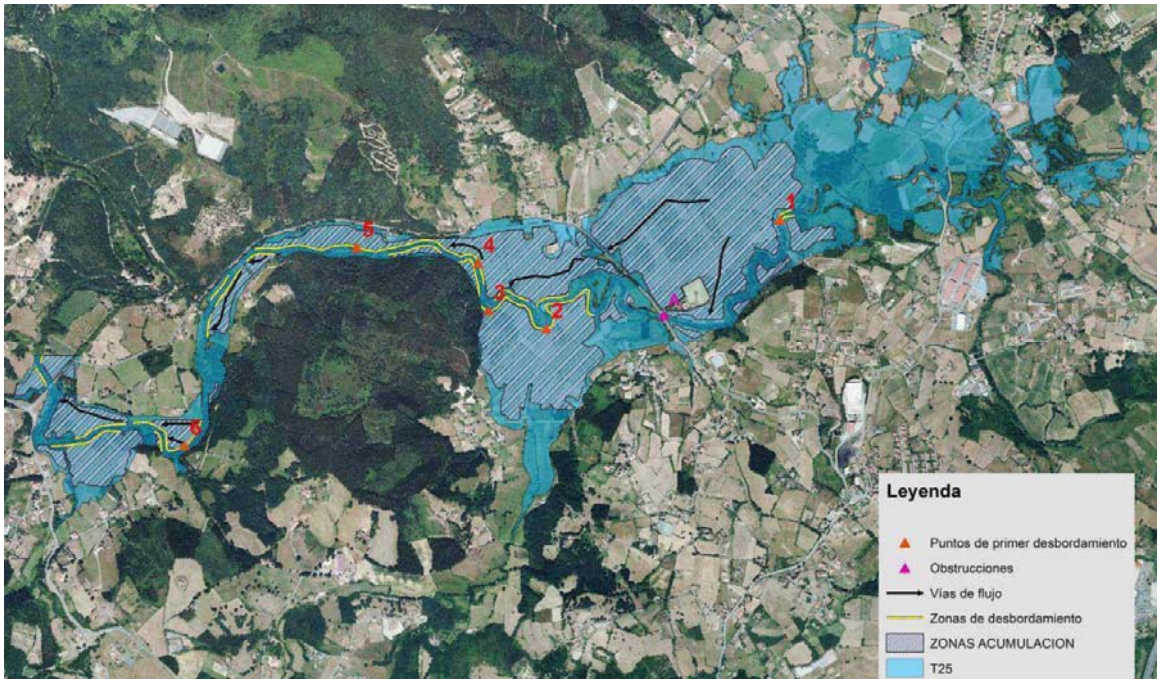


Ilustración 35. Primeros desbordamientos del río Butroe

PUNTOS DE INTERÉS Y PRINCIPALES OBSTRUCCIONES

Obstrucción A, puente de la BI-634: El puente produce una diferencia de cota entre las secciones inmediatamente aguas arriba y aguas abajo de 0,78 m. La eliminación de la estructura consigue una disminución de cota aguas arriba de 0,46 m, persistiendo parte de la sobreelevación debida al efecto de obstrucción causado por terraplén de la carretera que ocupa toda la llanura. La eliminación del terraplén supondría un descenso de lámina en torno a 0,66 m, eliminando a su vez el efecto de sumergencia aguas abajo y la sobreelevación aguas arriba en más de 1,5 km.



Ilustración 36. Obstrucción A: Puente sobre el Butroe

Punto 4: Zona de pradera y caserío junto a la BI-634 cercanas al punto de desbordamiento 4. Primeras afecciones para el periodo de 10 años de retorno.



Ilustración 37. Punto de primeras inundaciones

3.5.4. PRESENCIA DE ZONAS DE CAMPIÑA DEGRADADA

La calidad paisajística de la campiña se ve afectada por distinto procesos:

- El abandono de la actividad agrícola, provoca la indefinición de amplias superficies de terreno, en los que prolifera la vegetación riparia (cañaveral, matorrales de zonas húmedas…) y/o oportunista (zarzas, plumero de la pampa…). Además algunos terrenos se ven ocupados por vertederos espontáneos que degradan el paisaje.



Ilustración 38. Vertedero espontáneo en antigua zona agrícola, junto a la carretera BI-634



Ilustración 39. Terrenos agrícolas sin gestión

- Procesos edificatorios entre los que destaca la presencia de un pabellón industrial al borde del río.



Ilustración 40. Polígono Ugarte

4. DINÁMICAS DEL PAISAJE.

4.1. DINÁMICAS DEL PAISAJE DEL ENTORNO FLUVIAL DE GATIKA

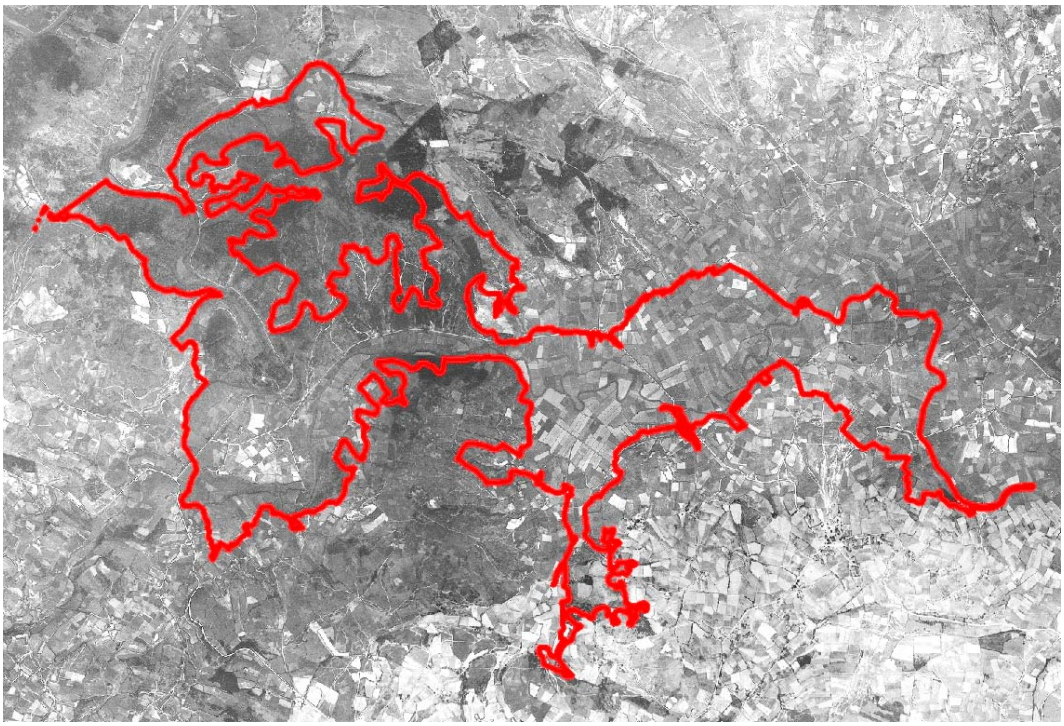


Ilustración 41. Ortofoto del ámbito del PAP. 1945.

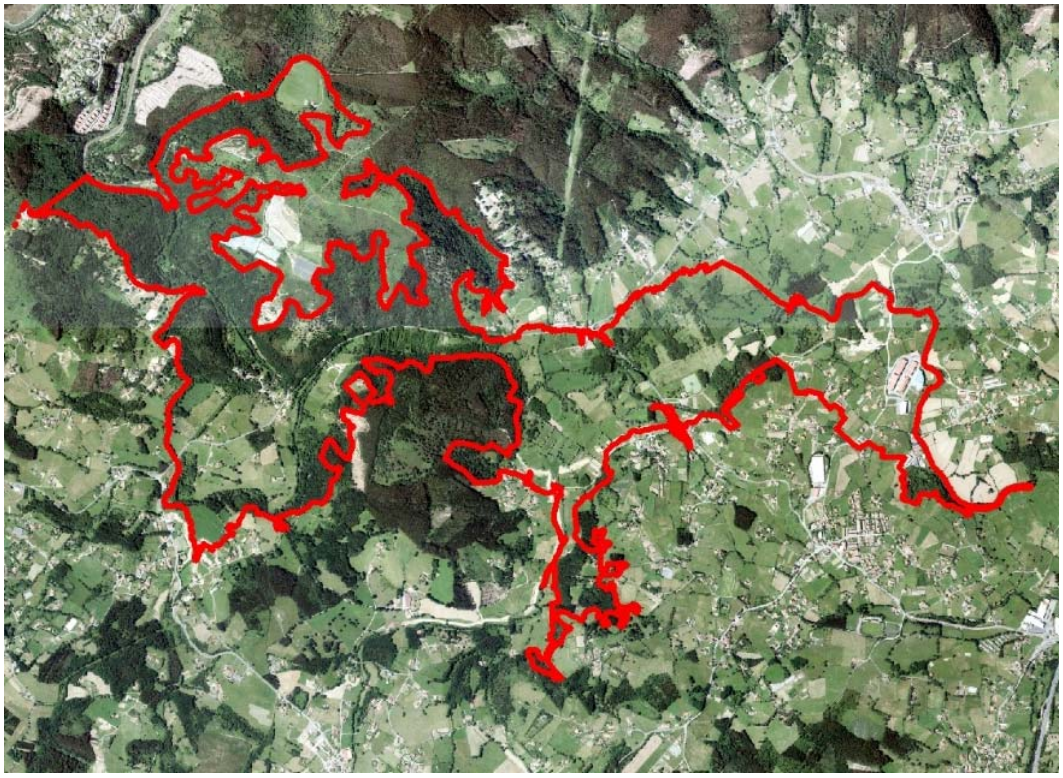


Ilustración 42. Ortofoto del ámbito del PAP. 2015.

El paisaje es el resultado del funcionamiento del sistema territorial que opera en cada periodo histórico y como tal es un sistema complejo constituido por un entramado de agentes, procesos y factores interrelacionados, origen en muchos casos de las transformaciones paisajísticas a lo largo del tiempo de un territorio concreto, tal y como se pueden apreciar en las imágenes aéreas que encabezan el presente apartado y que reflejan la secuencia evolutiva del paisaje del ámbito del PAP en los últimos 60 años. Estas fuerzas inductoras de cambios junto con los efectos y/o impactos producidos en el paisaje se sintetizan en la tabla resumen adjunta, siguiendo el modelo DPSIR (Agentes (D), Presiones (P), Efectos (S), Impactos (I) y Respuestas (R)).

Este modelo impulsado por la Agencia Europea de Medio Ambiente para interrelacionar las actividades humanas con su entorno, parte de la premisa que determinados agentes o factores son responsables de las presiones que alteran o afectan al estado del territorio o entorno considerado. A su vez, la sociedad adopta medidas para paliar, restaurar o revertir los impactos ocasionados. Aplicado al paisaje, este modelo proporciona un marco para analizar las interrelaciones de los posibles factores que intervienen en las dinámicas paisajísticas.

AGENTES	PRESIONES	EFECTOS	IMPACTOS	REACCIONES
Sector agroforestal	Cambio del modo de vida hacia una sociedad cada vez mas urbana y pérdida de competitividad del sector primario tradicional o frente otro tipo de actividades.	Abandono de tierras de cultivo. Regeneración natural del bosque autóctono en antiguas tierras de cultivo. Introducción de nuevos cultivos (plantaciones forestales).	Descenso de la superficie destinada a usos agrícolas. Colonización por especies de matorral y por especies invasoras y nitrófilas. Disminución y/o pérdida del paisaje cultural de la campiña vasca	Poner en valor los mosaicos agroforestales y su contribución en la conservación de los paisajes agrarios.
Actividades de ocio y esparcimiento	Necesidad de espacio para aparcamiento. (Castillo de Butrón).	Colonización de nuevos espacios naturales. Favorecimiento de acceso al territorio y a la percepción del paisaje	Disminución del bosque autóctono. Disminución en la calidad del paisaje	Integración paisajística de las infraestructuras de acceso al paisaje.
Agentes locales del sector de la construcción/ Planeamiento urbanístico municipal/Otros estamentos (planeamiento sectorial, etc.)	Expansión de la urbanización dispersa sobre suelos de vocación agraria.	Densificación de la matriz de distribución típica del caserío por introducción del chalet.	Disminución y/o pérdida del paisaje cultural de la campiña vasca.	Poner en valor los mosaicos agroforestales y su contribución en la conservación de los paisajes agrarios. Limitar la edificación a través del planeamiento urbanístico.

5. VALORES DEL PAISAJE

5.1. VALORES AMBIENTALES

Se entiende por recursos paisajísticos ambientales los elementos lineales o puntuales singulares del paisaje que definen su individualidad y que tienen un valor ecológico.

El carácter fluvial del ámbito le confiere un gran interés naturalístico, ya que los corredores hidráulicos son elementos clave en el mantenimiento de la biodiversidad del territorio.

Los ecosistemas naturales asociados al río Butrón y que conforman su vegetación potencial (bosque de ribera y robledal) están presentes en el ámbito con un grado de cobertura del terreno óptimo. Sin embargo su nivel de calidad medioambiental no siempre es bueno, ya que hay amplias zonas de bosque natural y de ribera degradado, que requieren de una gestión restauradora.

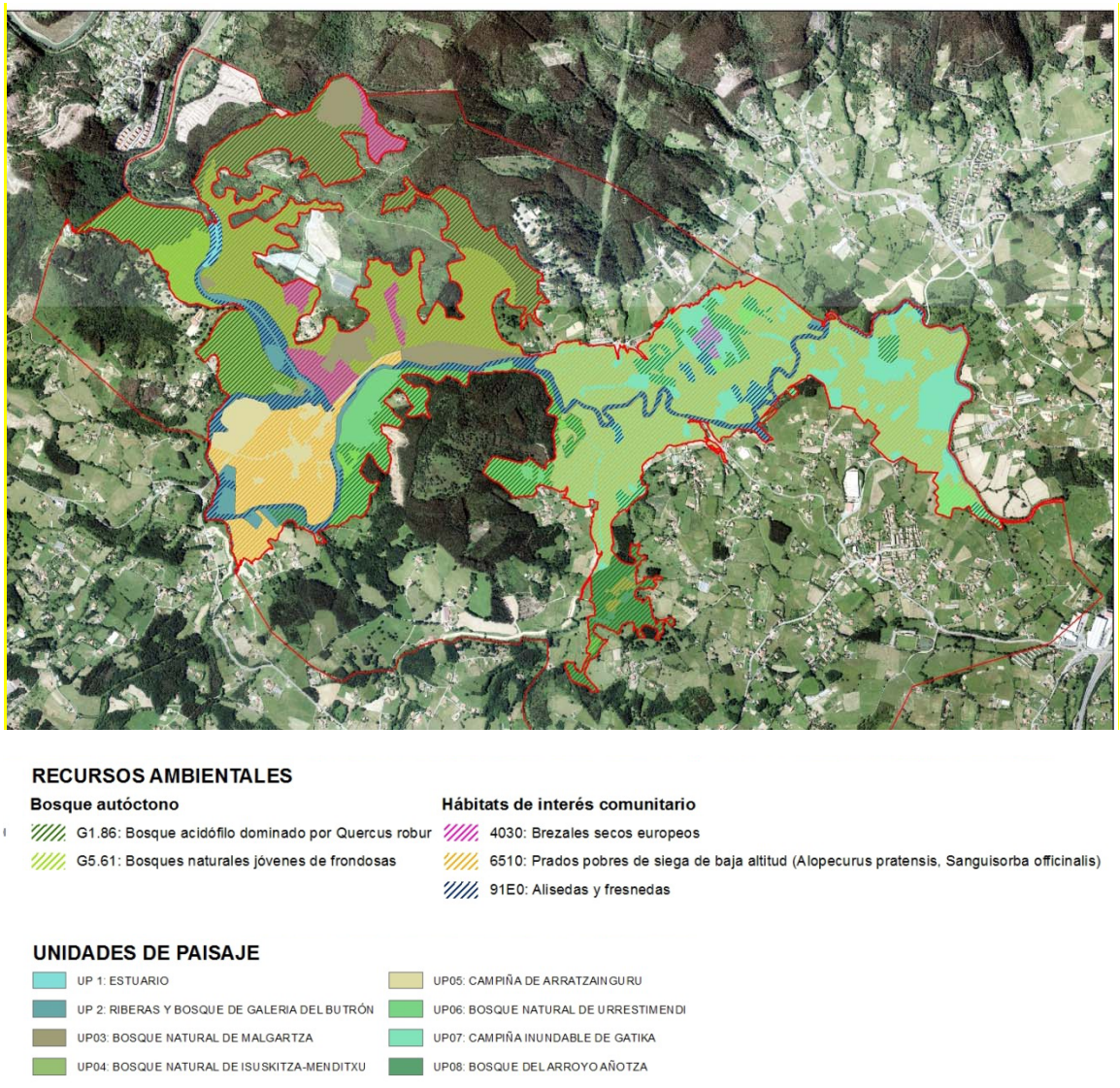


Ilustración 43. Distribución de los Ecosistemas de la vega del Butrón a su paso por Gatika

En cuanto a la campiña, cabe destacar la predominancia de prados de siega catalogados como Hábitats de Interés Comunitario, por lo que se hace necesaria su gestión.

También destaca la presencia de especies en peligro de extinción. En el caso del visón europeo, ya existe una gestión asociada a su conservación. Sin embargo, en el caso del apio acuático, no es así, siendo aconsejable dotar a las marismas de la Ría del Butrón de alguna figura de protección legal que impulse su conservación y la de especies y hábitats que alberga.

Por todo ello se han identificado un total de 9 recursos ambientales, que requerirán de una gestión específica y que se exponen a continuación:

CODIGO	NOMBRE
RA 01	**APIO ACUÁTICO**
	Apium graveolens spp. butronensis Endemismo vizcaíno con una única población mundial en la Península Ibérica, cerca de la desembocadura del río Butrón en Plencia. Hábitat en continua reducción por desecación, relleno y urbanización de los marjales. Aparece en orillas limosas y limo-arcillosas del estuario ocupando una banda situada en la parte superior de las comunidades dominadas por *Scirpus compactus*, inundada diariamente, siendo más abundante allí donde se acumulan depósitos de materia orgánica arrastrados por la marea. Comparte espacio con *Cochlearia aestuaria*, llegando a ser ambas plantas muy abundantes en algunos lugares; otras acompañantes son: *Aster tripolium*, *Atriplex prostrata*, *Phragmites australis*,etc. La población muestra un desarrollo bastante vigoroso, colonizando gran cantidad de ambientes en ambas orillas del canal principal de la marisma, en una banda de apenas 2 km de longitud y 1 m de ancho, ocupando una superficie total de 0,35 ha. Su hábitat se ha visto afectado por urbanización o relleno de algunas áreas adyacentes a la ría o el pisoteo y artificialización de algunas zonas por el exceso de presencia humana. Actualmente una de las mayores amenazas a las que está sometida este taxón, sobre todo en la zona más halófila donde está presente, es la rápida proliferación de una especie exótica *Spartina patens*, que forma masas monoespecíficas que excluyen a otras especies de marisma. Aunque la población, en el hábitat que ocupa actualmente, se reproduce con éxito, la escasez de microambientes espacio-temporales adecuados para la especie en éste y otros estuarios cercanos dificulta el crecimiento de la población.

CODIGO	NOMBRE
RA 02	**VISÓN EUROPEO** *Mustela lutreola* Pequeño mustélido semiacuático de marcado dimorfismo sexual. La longitud de los machos es de 54 cm de media, mientras que la de las hembras es de 46 cm, oscilando los pesos de los machos entre 800 y 1300 gr y de las hembras entre 400 y 600 gr. El color del pelo suele ser marrón, variando las tonalidades desde el marrón claro hasta el oscuro, casi negro, y la borra es del mismo color que el pelo guarda, lo que permite la diferenciación con el turón europeo (Mustela putorius), cuya borra es amarilla. Los ejemplares territoriales limitan sus áreas de campeo al entorno inmediato de los ríos, tanto la lámina de agua como el talud y los primeros metros de orilla. Aunque existen ejemplares divagantes y flotantes que pueden aprovechar puntualmente otros recursos terrestres. Tanto los machos como las hembras seleccionan riberas con alta disponibilidad de arbustos. De hecho, los tramos de uso intenso se caracterizan, invariablemente, por la presencia de grandes zarzales. El tipo de especie vegetal no es el referente seleccionado, sino que es la estructura en maraña y de protección, la que seleccionan, ya sean zarzas, espinos, carrizos, etc. Sus principales amenazas son la alteración del hábitat, la competencia con el visón americano, la persecución directa, y las enfermedades y otras patologías.

CODIGO	NOMBRE
RA 03	**CAUCE DEL RÍO BUTRÓN Y BOSQUE DE RIBERA**
	El bosque de galería del río Butrón, está compuesto por una aliseda-fresneda considerada Hábitat de Interés Comunitario (código 91E0), con algunos tramos de márgenes con necesidad de recuperación según el PTS de de Márgenes de los Ríos y Arroyos de la CAPV. En el tramo más alto del Butrón, en el límite con Mungia, el bosque de ribera se degrada y queda sustituido por matorral (sauceda riparia). Las saucedas riparias sustituyen como consecuencia a formaciones más evolucionadas, tales como bosques galería de aliseda-fresneda, elemento climácico de zona. Este simple hecho hace clave a estas formaciones en las intervenciones en el medio fluvial.

CODIGO	NOMBRE
RA 04	**ROBLEDAL DEL MONTE MARGALTZA**
	Situado en la ladera sur del monte, limitando con la ribera norte del río, se trata de un bosque joven (Eunis G5-61), aunque en las zonas más elevadas existen algunas áreas de robledal maduro. Varias manchas de brezal (Hábitat de Interés Comunitario) se insertan dentro de este bosque.

CODIGO	NOMBRE

RA 05	**ROBLEDAL DEL MONTE MENDITXU**
	Se trata de un robledal próximo al conjunto de interés paisajístico del castillo de Butrón. Cubre la elevación del monte Menditxu, hasta encontrarse con el bosque de ribera, y se extiende en una franja paralela al cauce hasta el límite con el término municipal de Plentzia. En su tramo intermedio el bosque presenta un estadio de desarrollo temprano.

CODIGO	NOMBRE
RA 06	**ROBLEDAL DE URRESTIMENDI**
	Se trata de una orla estrecha de robledal que acompaña la zona más baja de las laderas del monte Urrestimendi, hasta que se encuentra con el bosque de ribera situado en terrenos inundables.

CODIGO	NOMBRE
RA 07	**ROBLEDAL DEL ARROYO AÑOTZA**
	Se trata de un bosquete próximo al cauce bajo del arroyo Añotza y a la campiña inundable de Gatika.

CODIGO	NOMBRE
RA 08	**CAMPIÑA DE ARRATZAINGURU**
	Se trata de la campiña situada sobre terrenos inundables del entorno de Arratza, próximos al castillo de Butrón. Se trata de un ecosistema dominado en extensión por prados de siega atlánticos no pastoreados, que desarrollan una gran variedad de especies vegetales, entre las que destacan el *Alopecurus pratensis* y la *Sanguisorba officinalis*, constituyendo así un Hábitat de Interés Comunitario. La separación entre prados se realiza generalmente mediante setos, compuestos por diferentes tipos de árboles y arbustos, que actúan como corredores ecológicos para la avifauna.

CODIGO	NOMBRE
RA 09	**CAMPIÑA INUNDABLE DE GATIKA**
	Ocupa las áreas de inundación del río Butrón en el área este del municipio. Se trata de un ecosistema dominado en extensión por prados de siega atlánticos no pastoreados, que desarrollan una gran variedad de especies vegetales, entre las que destacan el *Alopecurus pratensis* y la *Sanguisorba officinalis*, constituyendo así un Hábitat de Interés Comunitario. La separación entre prados se realiza generalmente mediante setos, compuestos por diferentes tipos de árboles y arbustos, que actúan como corredores ecológicos para la avifauna. También existen manchas relícticas de la vegetación potencial de la zona (aliseda-fresneda), así como alguna mancha de robledal en zonas con sustratos menos húmedos.

5.2. VALORES CULTURALES.

Se ha realizado una recopilación de los elementos de Patrimonio Construido protegidos en el Plan general de Ordenación Urbana de Gatika que se encuentra aprobado inicialmente. Se trascriben los artículos 162 y 163 del citado plan.

*Marcamos en negrita los elementos que se encuentran dentro del ámbito de estudio.

Artículo 162ª - CATÁLOGO DE EDIFICACIÓN

Se incluyen en el Catalogo de Edificación los bienes integrantes del Patrimonio Cultural Vasco o sujetos a algún régimen especial de protección, así como aquellos que por sus especiales valores culturales se considera desde un criterio municipal susceptibles de especial protección para mejor conservación de los valores que representan.

En razón al motivo de su protección el Catálogo de Bienes Inmuebles se clasifica en los siguientes grupos:

a) Propuestos para ser Declarados Monumentos o Conjunto Monumental.
b) Bienes Inmuebles propuestos para ser protegidos a Interés Municipal.

Los Bienes Inmuebles de Gatika incluidos en el Catálogo son los siguientes:

- **Propuestos para ser Declarados Monumento:**

  - Castillo de Butrón
  - Entorno del Castillo de Butrón

Bienes inmuebles propuestos para declarar como monumentos/conjuntos monumentales de la CAPV

- 6- La Iglesia de Sta. María en Garai
- 9- El molino de Lauxerreko errota en Ugarte
- 10- El molino Birlekoerrota de Ugarte
- 11- Caserío Lubarrieta de Garai
- 12- Caserío Urrustiñe en Garai
- 7- Caserío Bengoetxe en Garai
- 13- Caserío Urrutxu en Garai
- 14- Caserío Zugasti Aurrekoa de Ugarte, y
- 15- La Fuente Lavadero de Garai

Bienes inmuebles propuestos para ser protegidos a nivel Municipal.

- 16- Casa La Campana en Garai
- 2- Ermita de la Magdalena, en Butrón
- 17- Molino Endetxa, de Libarona
- 1- El Puente del Castillo de Butrón
- 18- Caserío Basaldua Erdikoa en Urresti
- 19- Caserío Arratza en Butron

- 20- Caserío Garai, en Garai
- 21- Caserío Landaluce en Gorordo
- 22- Caserío Santune en Gorordo
- 5- Caserío Landa en Ugarte
- 23- Caserío Olakoetxea en Igartua
- 24- El cementerio Municipal en Garai
- 25- La Fuente de la Campa en Garai
- 26- Mesa Gatika, Oficina y Pabellones (lo que no deja de sorprendernos)
- 27- Frontón de Gatika
- 28- Probaleku

Artículo 163ª - ZONAS DE PRESUNCIÓN ARQUEOLÓGICA

Dentro del término municipal de Gatika se distinguen las siguientes Zonas de Presunción Arqueológica:

- **Zona de Presunción Arqueológica:**

Se delimitan en el plano nº …. del PGOU las Zonas Arqueológicas declaradas de Presunción Arqueológica, por la Comunidad Autónoma del País Vasco cuyo denominación y ámbito concreto de protección son los siguientes:

a) La Casa-torre de Butrón
b) La ermita de Santa Magdalena (sin estructura visible)
c) La Ferrería Mayor y Menor de Butrón
d) El Molino de Butrón
e) Caserío Landa
f) Iglesia de Santa María
g) Caserío Bengoetxe y
h) Caserío Goiti

Se observa que pese a la extensión del ámbito el patrimonio construido gira principalmente en el propio Castillo de Butrón y sus anejos necesarios para su pervivencia en su etapa anterior a la modificación final y elementos propios de industrias ligadas al aprovechamiento del cauce fluvial del río Butrón como los molinos.



Ilustración 44. Castillo de Butrón en el siglo XIX

Fuera de estos elementos la presencia testimonial de la ermita de la Magdalena y el caserío Arratza son los representantes más consolidados.

5.3. VALORES VISUALES

- **Visibilidad del Ámbito y Cuencas Visuales**

Para estudiar el ámbito visual del PAP ha sido necesario independizar las zonas de cálculo buscando puntos de observación que ejemplifiquen cada una de las diferentes zonas.

En la siguiente cartografía de visibilidad se han grafiado dichas zonas en diferentes colores, representando las zonas coloreadas las áreas visibles de cada una de las cuencas y los intersticios de éstas en la proximidad del río como las áreas integradas en el interior de dichas cuencas visuales carecen de exposición visual debido a la presencia de vegetación o de obstáculos visuales.

Siguiendo el río aguas arriba encontramos primero 3 zonas visuales correspondientes a los meandros del río en fondo de valle. Estas zonas visuales se han grafiado en marrón, morado y azul oscuro.

El meandro del río en el barrio del Castillo corresponde a una zona visual propia delimitada entre la ladera del monte al oeste y el cambio de rasante de la BI-634 en el mismo meandro. Esta zona se grafiado en azul claro.

Finalmente nos encontramos la zona más amplia aguas arriba coincidiendo con los terrenos anegados de los prados de siega. La visibilidad de esta zona, grafiada en naranja, es menor

cuanto más bajo se encuentra el espectador. Esta situación singular es debida a las pequeñas variaciones del terreno que ocultan el entorno próximo y a la abundancia de vegetación arbórea.

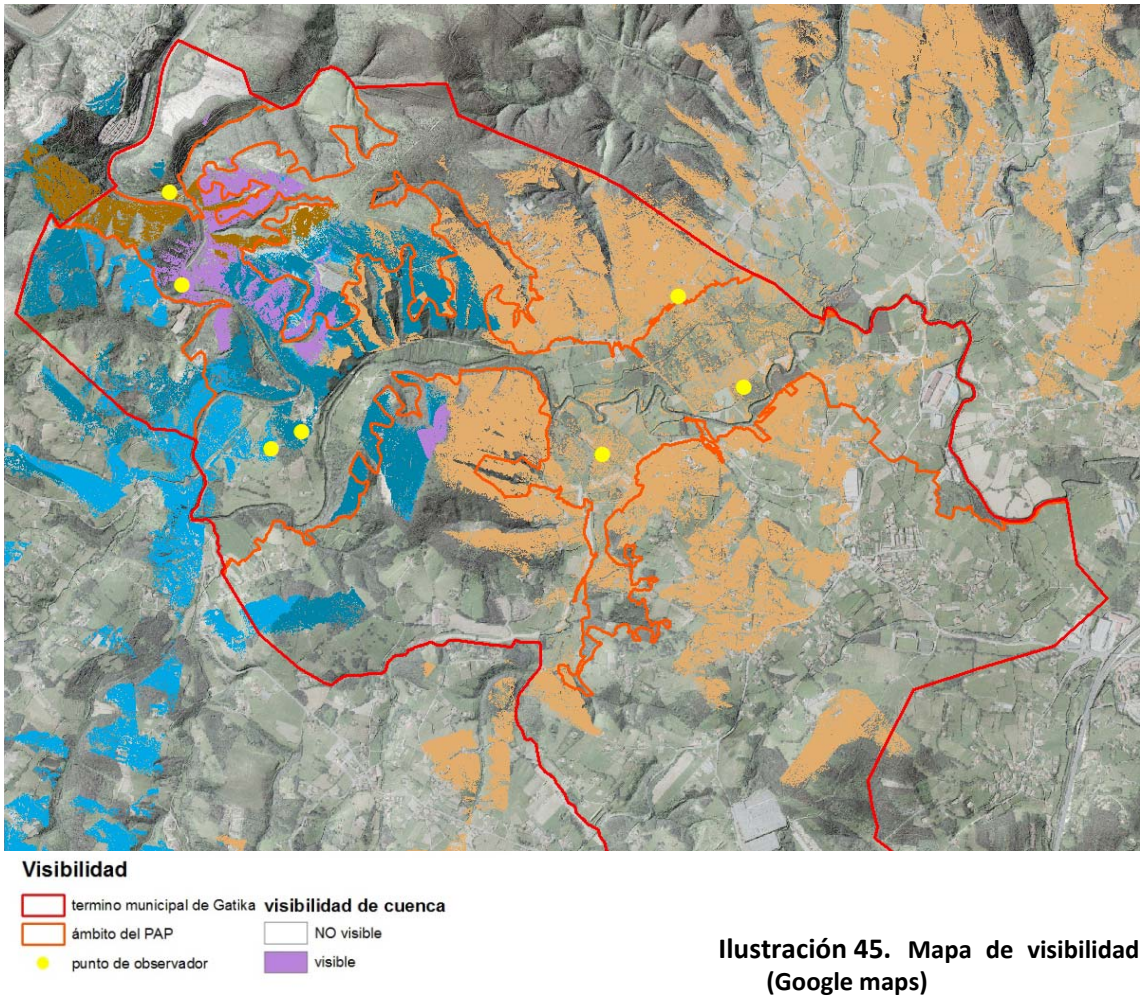


Ilustración 45. Mapa de visibilidad (Google maps)

Debido a la dificultad de contemplar hitos geomorfológicos en fondo de escena los Recursos Visuales en el ámbito del PAP corresponden a elementos naturales y culturales contenidos en el mismo.

6. INDICE DE ILUSTRACIONES

Ilustración 1 Fases del PAP
Ilustración 2 Plano de situación
Ilustración 3 Ámbito propuesto (noviembre de 2016)
Ilustración 4 Ámbito revisado a lo largo de la elaboración del PAP
Ilustración 5 Territorio blando (PTP Mungialdea). Los recorridos paisajísticos se recogen en líneas de trazos. El ámbito propuesto está representado con un sombreado rosa.
Ilustración 6 Categorías de Ordenación presentes en el ámbito propuesto.
Ilustración 7 Márgenes con necesidad de recuperación, en verde
Ilustración 8 Afluentes del Butroe a su paso por Gatika
Ilustración 9 PTS Agroforestal. En naranja agroganadero de alto valor estratégico y en amarillo agroganadero paisaje rural de transición
Ilustración 10 Catastro Bizkaia, en verde las parcelas rurales.
Ilustración 11 Ámbito revisado en base al parcelario
Ilustración 12 Castillo de Butrón y su entorno
Ilustración 13 Arquitectura tradicional típica de Gatika
Ilustración 14 Distribución de los Ecosistemas en la vega del Butrón a su paso por Gatika
Ilustración 15 Hábitats de Interés Comunitario en la vega del Butrón a su paso por Gatika
Ilustración 16 Distribución de los Ecosistemas de la vega del Butrón a su paso por Gatika
Ilustración 17 Fotografías de la profundidad de campo (Google maps)
Ilustración 18 Conflictos paisajísticos presentes en el ámbito
Ilustración 19 Encauzamiento del río Butrón a su paso por Gatika
Ilustración 20 Muna de tierra junto al río Butrón
Ilustración 21 Ejemplo de camino agrícola entre campos rellenados
Ilustración 22 Canal de drenaje junto a camino agrícola
Ilustración 23 Polígono Industrial de Gatika junto al río Butrón
Ilustración 24 Presa de Arbiña
Ilustración 25 Molino de Lauxerreta
Ilustración 26 Molino de Birlekoerrota
Ilustración 27 Situación de las estaciones de control en Gatika
Ilustración 28 Estado de la calidad de las aguas del río Butrón (datos de estaciones de referencia).
Ilustración 29 Estado de la calidad de las aguas del río Butrón (datos de estación complementaria).
Ilustración 30 Evolución de la composición y densidad de especies piscícolas en las estaciones de control del río Butrón
Ilustración 31 Estado de calidad de la flora acuática en las estaciones de muestreo del río Butrón.
Ilustración 32 Impacto de la red de alta tensión en el paisaje
Ilustración 33 Inundabilidad de 10, 100 y 500 años de periodo de retorno
Ilustración 34 Vista del terraplén de la BI-634
Ilustración 35 Primeros desbordamientos del río Butroe
Ilustración 36 Obstrucción A: Puente sobre el Butroe
Ilustración 37 Punto de primeras inundaciones
Ilustración 38 Vertedero espontáneo en antigua zona agrícola, junto a la carretera BI-634
Ilustración 39 Terrenos agrícolas sin gestión
Ilustración 40 Polígono Ugarte
Ilustración 41 Ortofoto del ámbito del PAP. 1945.
Ilustración 42 Ortofoto del ámbito del PAP. 2015.
Ilustración 43 Distribución de los Ecosistemas de la vega del Butrón a su paso por Gatika
Ilustración 44 Castillo de Butrón en el siglo XIX
Ilustración 45 Mapa de visibilidad (Google maps)

PAP para la Vega del Río Butrón, Ayuntamiento de Gatika



Noviembre/2017

Fase II: Evaluación del Paisaje

GATIKAKO UDALA

Fase II: Evaluación del Paisaje

Fecha de edición: Noviembre de 2017
Autor: View arkitektura
Propietario: Ayuntamiento de Gatika

Contenido

1. INTRODUCCIÓN 64
2. CARACTERIZACIÓN DEL PAISAJE DEL ÁMBITO DEL PAP 66
3. VALORACIÓN DE LAS UNIDADES DE PAISAJE 79
4. ÍNDICE DE ILUSTRACIONES 82
5. ANEXO I: ACTA DE LA JORNADA 1ª DE PARTICIPACIÓN CIUDADANA 83

PAP para la Vega del Río Butrón, Ayuntamiento de Gatika

FASE II: EVALUACIÓN DE PAISAJE

1. INTRODUCCIÓN

El objetivo de esta fase consiste en establecer una zonificación que pueda servir de base para una gestión del paisaje eficaz del ámbito de estudio definido y como base previa a la definición de dicha gestión obtener un primer conjunto de valoraciones sobre el estado del paisaje.

Para ello desde el equipo técnico redactor del PAP, en base al Diagnóstico de Paisaje, se han establecido unas UNIDADES DE PAISAJE, áreas del territorio con características paisajísticas continuas que pueden ser valoradas y gestionadas de forma unitaria.

Después, los ciudadanos y otros agentes 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. Todo ello se recoge en el acta de la jornada de participación ciudadana del 28-03-2017 anexa.

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 ámbito de estudio 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.

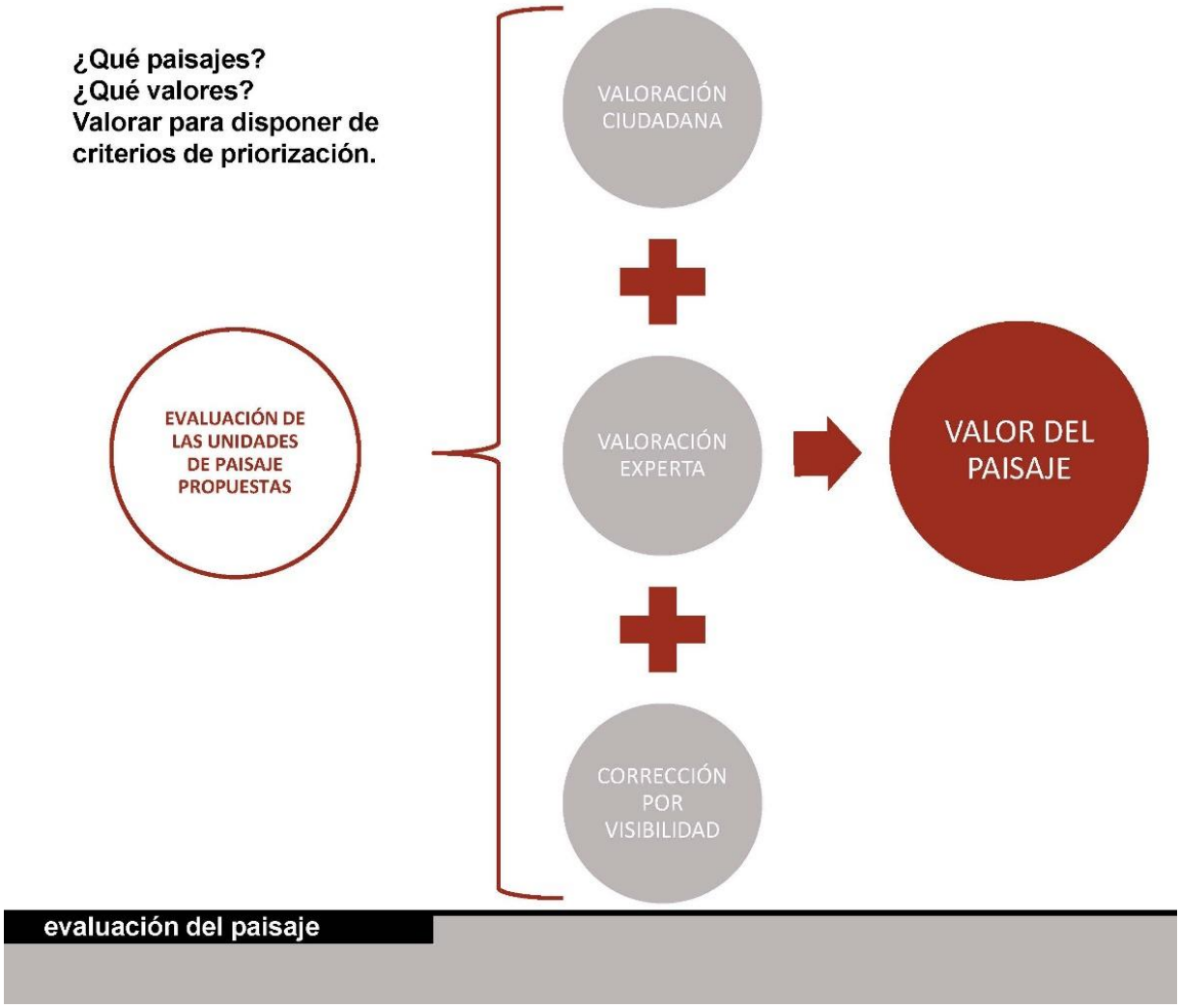


Ilustración 1. Evaluación del paisaje (Fuente: Elaboración propia).

2. CARACTERIZACIÓN DEL PAISAJE DEL ÁMBITO DEL PAP

En torno a la Vega del Río Butrón se identifican las siguientes 8 Unidades de Paisaje (UUPP):

- UP 01: ESTUARIO DEL RÍO BUTRÓN
- UP 02: RÍO BUTRÓN Y BOSQUE DE GALERÍA
- UP 03: BOSQUE AUTÓCTONO DE ISUSKITZA-MENDITXU
- UP 04: CAMPIÑA INUNDABLE DE ARRATZAINGURU
- UP 05: BOSQUE AUTÓCTONO DE MALGARTZA
- UP 06: BOSQUE AUTÓCTONO DE URRESTIMENDI
- UP 07: CAMPIÑA INUNDABLE DE GATIKA
- UP 08: CAMPIÑA INUNDABLE DEL ENTORNO INDUSTRIAL DE UGARTE

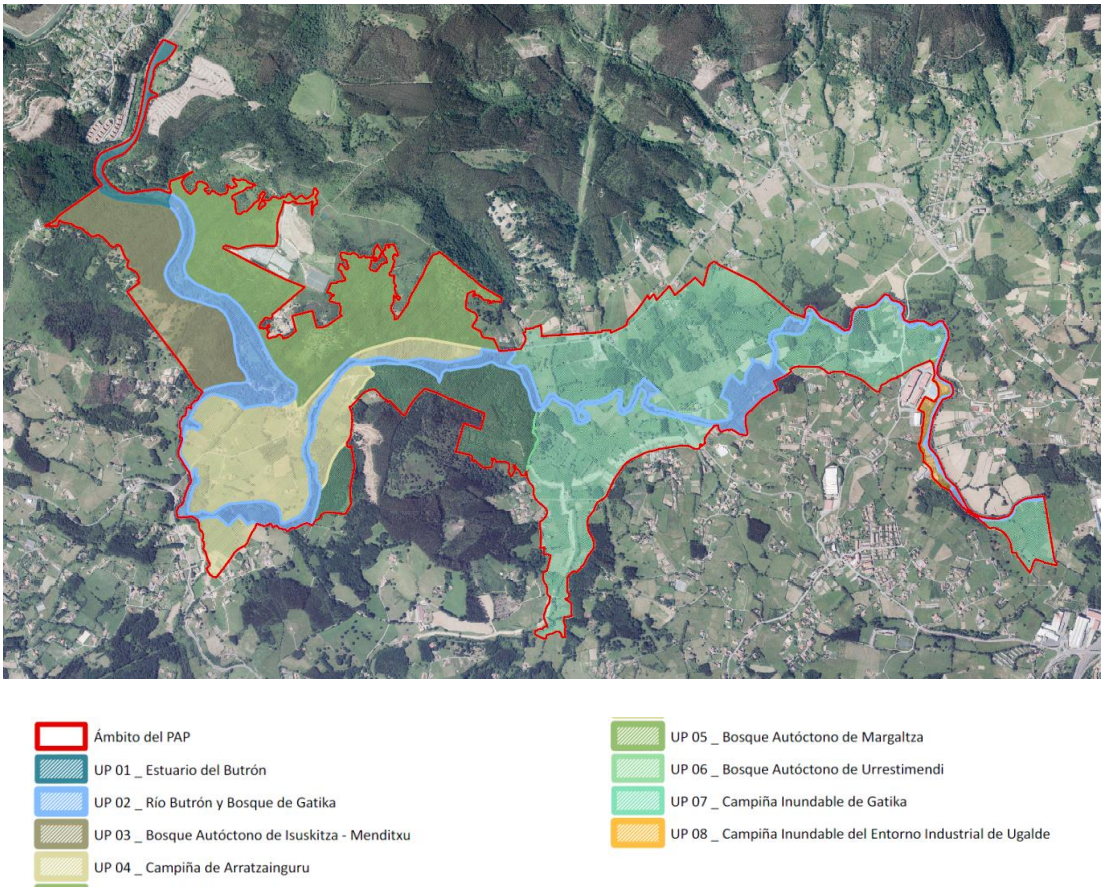


Ilustración 1. Plano de Unidades de Paisaje del entorno del Río Butrón a su paso por Gatika

MEDIO FÍSICO

Cauce bajo del río Butrón afectado por el régimen de mareas. Este tramo del río o estuario, donde se producen amplios meandros, apenas tiene pendiente.
El cauce y sus riberas, mezcla de limos y piedras con gran cantidad de mat. orgánico, son depósitos de origen cuaternario.

MEDIO ANTRÓPICO

Importante uso recreativo de la zona; tanto del estuario , donde se pesca la angula, como de la ribera del mismo, donde acuden gran número de paseantes.
La presencia de pequeñas embarcaciones de remo supone un riesgo de propagación del mejillón cebra (*Dreissena polymorpha*).

MEDIO NATURAL

Vegetación halófita en conbinación con bosque en ribera. Presencia puntual de especies alóctonas como la caña común (*Arundo donax*).
Fauna avícola relacionada con los ecosistemas tanto de la ría como de ribera, favorecida por la proximidad del bosque.

MEDIO PERCEPTUAL

Entorno visual cerrado con un agradable fondo de escena en el bosque y el monte.
Las vistas de la margen izda. se ven alteradas al norte por la presencia de la urbanización del "Abanico".

RECURSOS AMBIENTALES

CÓDIGO	NOMBRE	COMENTARIOS
RA 02	Estuario	Flora y Fauna protegidas (APIO ACUÁTICO especie endémica en peligro de extinción, VISÓN EUROPEO)

RECURSOS VISUALES

CÓDIGO	NOMBRE	COMENTARIOS
RV 01	Lámina de agua	

RECURSOS CULTURALES

CÓDIGO	NOMBRE	COMENTARIOS
RC 01	Ruinas	

CONFLICTOS

CÓDIGO	NOMBRE	COMENTARIOS
CP 04	Hábitat ripario degradado	

DEBILIDADES

FORTALEZAS

Zona designada dentro de la Ría de Plentzia en el Catálogo Abierto de Espacios Naturales Relevantes del GV.

AMENAZAS

OPORTUNIDADES

DESCRIPCIÓN GENERAL

Unidad correspondiente a la sección alta de la Ría de Plentzia, o estuario del río Butrón, presente en el municipio de Gatika. La unidad alcanza la presa que interrumpe el vaiven de las mareas aguas arriba del riachuelo Pikaraga.

La vegetación propia del estuario, de tipo halófito, se encuentra mejor conservada en la margen izda. donde se da en continuidad con el bosque de roble; aunque la presencia de carrizal es testimonial.

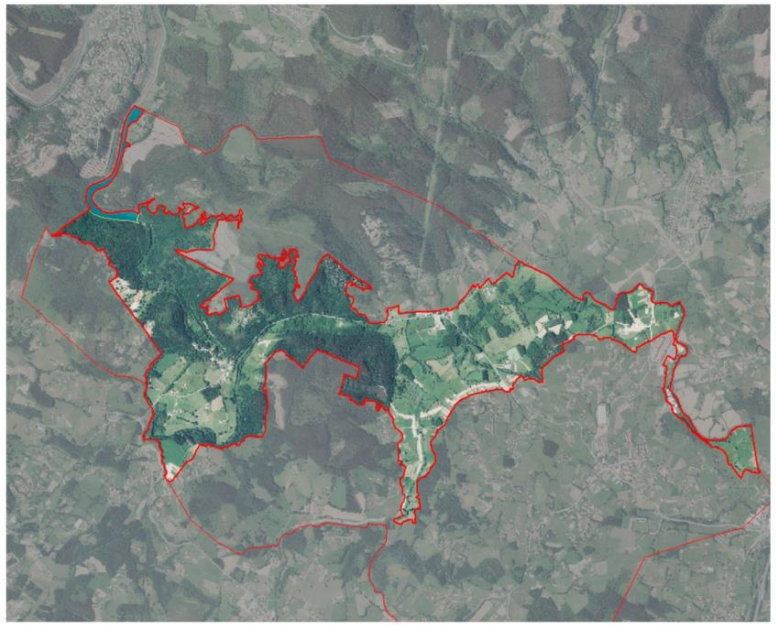
El estuario es zona de invernada de algunas especies avícolas; también es zona de tránsito de aves migratorias y de cría del martín pescador (*Alcedo athis*).

PAP para la Vega del Río Butrón

UP 01

Estuario del Butrón





Fase 2. Caracterización del Paisaje. Material de Evaluación Pública

Ficha nº1

MEDIO FÍSICO

Se distingues dos tramos de cauce, uno más bajo de grandes meandros y otro de pequeños meandros en la llanura inundable.
La pendiente y la velocidad del agua, dentro del régimen propio del cauce bajo, son muy variables, pasando en pocos metros el agua de un flujo casi nulo a otro medio.

MEDIO ANTRÓPICO

El uso recreativo del cauce es testimonial más allá de las riberas del Castillo.
El cauce se ve alterado por la presencia de saltos de agua de 2 molinos en desuso y por la presencia de rellenos agrícolas en sus riberas.

MEDIO NATURAL

Vegetación de ribera formando bosque en galería en gran parte del trazado.
El bosque se alterna con praderas de siega en las zonas con un mantenimiento alternativo; y con matorral o herbáceas en las zonas degradadas.

MEDIO PERCEPTUAL

La unidad es muy extensa, siendo imposible su visión completo desde el ámbito de estudio o desde el municipio. El cauce es visible en sus inmediaciones e intuible por el perfil del bosque de ribera.

RECURSOS AMBIENTALES

CÓDIGO	NOMBRE	COMENTARIOS
RA 03	Hábitat riparío	Fauna protegida (VISÓN EUROPEO), Hábitats de interés comunitario (HIC Aliseda-Fresneda)

RECURSOS VISUALES

CÓDIGO	NOMBRE	COMENTARIOS
RV 02	Castillo de Butrón	

RECURSOS CULTURALES

CÓDIGO	NOMBRE	COMENTARIOS
RC 01	Castillo y Entorno del Castillo de Butrón	Propuesto Monumento Presunción Arqueológica
RC 04	Ermita de la Magdalena	
RC 05	Puente del Castillo	Propuesta protección municipal
RC 07	Molino de Butrón	Presunción Arqueológica

CONFLICTOS

CÓDIGO	NOMBRE	COMENTARIOS
CP 06	Aparcamiento	Entorno del castillo
CP 04	Hábitat riparío degradado	

DEBILIDADES

Baja capacidad de oxigenación del agua debido al estancamiento ocasional del flujo

FORTALEZAS

Gran cantidad de bosque de ribera (no sólo en galería) y de otros tipos de bosque en sus inmediaciones.

Nitrificación del agua por presencia de cultivos en sus riberas.y alto riesgo de eutrofización.

AMENAZAS

Zona designada dentro de la Ría de Plentzia en el Catálogo Abierto de Espacios Naturales Relevantes del GV (hasta las riberas del Castillo).

OPORTUNIDADES

DESCRIPCIÓN GENERAL

Unidad correspondiente al cauce medio del río Butrón y sus márgenes, desde as riberas del Castillo hasta el límite oriental del municipio.

La sección, profundidad y trazado del cauce son muy variables, suponiendo la principal causa de variación en la velocidad del agua en el curso medio-bajo del río.

Las márgenes están ocupadas por un bosque de galería compuesto por una aliseda-fresneda considerada Hábitat de Interés Comunitario (código 91E0), con algunos tramos de márgenes con necesidad de recuperación según el PTS de de Márgenes de los Ríos y Arroyos de la CAPV.

En el tramo más alto del cauce en el municipio, en el límite con Mungia, el bosque de ribera se degrada y queda sustituido por matorral (sauceda riparia).

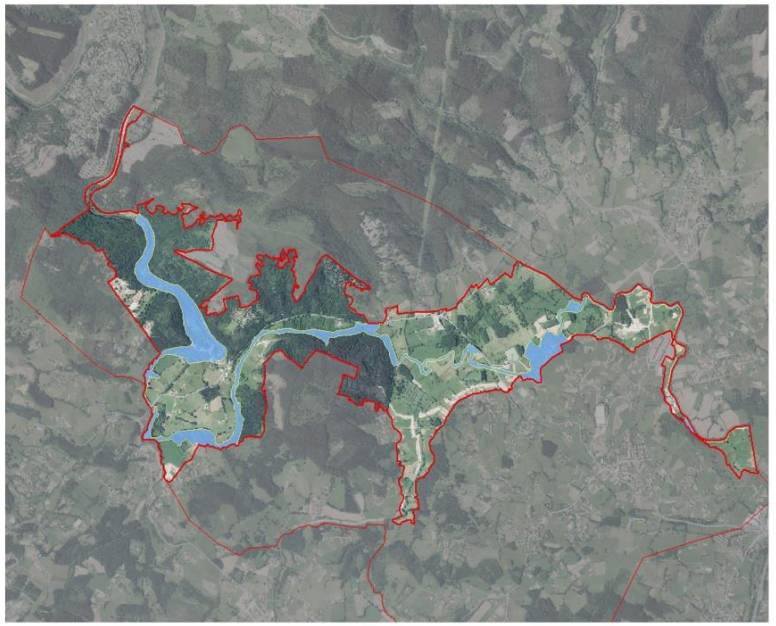
La presencia de agua favorece el establecimiento de fauna aviar y de mustélidos.

PAP para la Vega del Río Butrón

UP 02

Río Butrón y bosque de galería





Fase 2. Caracterización del Paisaje. Material de Evaluación Pública

Ficha nº2

MEDIO FÍSICO

El Monte Menditxu es un monte pequeño (78,03m de altitud), a los pies del cual fluye el Río Butrón describiendo un meandro.

MEDIO ANTRÓPICO

El bosque de especies autóctonas tiene un alto grado de mantenimiento con escaso estrato arbustivo y practicamente ausencia de madera mueta.
El hípico ocupa una extensión roturada entre ambos montes. La unidad está atravesada por una carretera que permite su disfrute recreativo.

MEDIO NATURAL

Bosque natural joven. Robledal.
Praderas de siembra en el entorno de urbanizado del hípico.

MEDIO PERCEPTUAL

Recorridos paisajísticos acompañando el trazado circular del Río Butrón a una cota más alta, muy transitados por la proximidad del equipamiento hípico y del entorno monumental del Castillo. Desde estos recorridos se obtienen vistas sesgadas al Río.

RECURSOS AMBIENTALES

CÓDIGO	NOMBRE	COMENTARIOS
RA 08	Bosque natural de Menditxu	

RECURSOS VISUALES

CÓDIGO	NOMBRE	COMENTARIOS

RECURSOS CULTURALES

CÓDIGO	NOMBRE	COMENTARIOS

CONFLICTOS

CÓDIGO	NOMBRE	COMENTARIOS

DEBILIDADES

Bosque en un estadio de desarrollo temprano

Presión del uso antrópico

AMENAZAS

FORTALEZAS

Bosque natural
Proximidad de recursos paisajísticos y equipamientos
Buena conectividad ecológica por la proximidad del río Butrón y de su bosque de galería,

Vertebración de los recorridos paisajísticos a nivel local y territorial
Gestión sostenible del bosque orientada al enriquecimiento de su biodiversidad

OPORTUNIDADES

DESCRIPCIÓN GENERAL

Unidad correspondiente al bosque natural de las pequeñas elevaciones de Gantzurri y Menditxu en el entorno del Castillo de Butrón.

El bosque cubre el monte Menditxu, hasta encontrarse con el bosque de ribera, y se extiende en una franja paralela al cauce hasta el límite con el término municipal de Plentzia.

En su tramo intermedio el bosque presenta un estadio de desarrollo temprano.

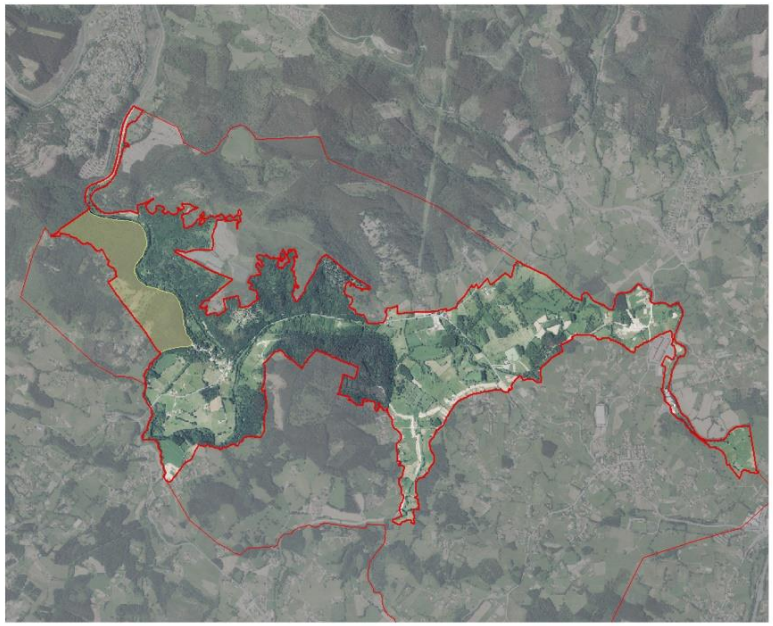
Entre el Gantzurri y el Menditxu se encuentra el Club Hípico Castillo de Butrón formando un conjunto de praderas de siembra.

PAP para la Vega del Río Butrón

UP 03

Bosque autóctono de Isuskitza-Menditxu





Fase 2. Caracterización del Paisaje. Material de Evaluación Pública

Ficha nº3

MEDIO FÍSICO

Campiña delimitada por uno de los meandros del Butrón, con un relieve suave, que llega a alcanzar una cota de 26,96m (cima de Arratzainguru).
Inundable en gran parte de su superficie.

MEDIO ANTRÓPICO

Uso agrícola gestionado a través de la unidad productiva y residencial del caserío.

MEDIO NATURAL

Prados de siega asociados a especies herbáceas de interés.

MEDIO PERCEPTUAL

Campiña pintoresca con el Castillo Butrón como hito visual.
La carretera foral BI-634, un recorrido paisajístico, es la vía principal de acceso al paisaje.

RECURSOS AMBIENTALES

CÓDIGO	NOMBRE	COMENTARIOS
RA 01	Prados de siega	HIC

RECURSOS VISUALES

CÓDIGO	NOMBRE	COMENTARIOS
RV03	Senda de acceso al Castillo	
RV04	Carretera BI-634	

RECURSOS CULTURALES

CÓDIGO	NOMBRE	COMENTARIOS
RC 06	Caserío Arratza	Propuesta protección municipal

CONFLICTOS

CÓDIGO	NOMBRE	COMENTARIOS
CP 03	Vertedero	
CP 05	Parcelas agrícolas sin gestión	
CP 07	Inundaciones	

DEBILIDADES

-

FORTALEZAS

Presencia de recursos paisajísticos
Alta calidad visual

Empobrecimiento del paisaje agrícola por el abandono de la gestión de los pastos

AMENAZAS

Impulso de la actividad agrícola
Vertebración de los recorridos paisajísticos a nivel local y territorial

OPORTUNIDADES

DESCRIPCIÓN GENERAL

Unidad correspondiente a la campiña situada sobre terrenos inundables del entorno de Arratza, en el gran meandro descrito por el río aguas arriba del castillo de Butrón.

Los prados de siega atlánticos no pastoreados, que representan el ecosistema predominante en la unidad, desarrollan una gran variedad de especies vegetales, entre las que destacan el *Alopecurus pratensis* y la *Sanguisorba officinalis*, y constituyen un Hábitat de Interés Comunitario (HIC).

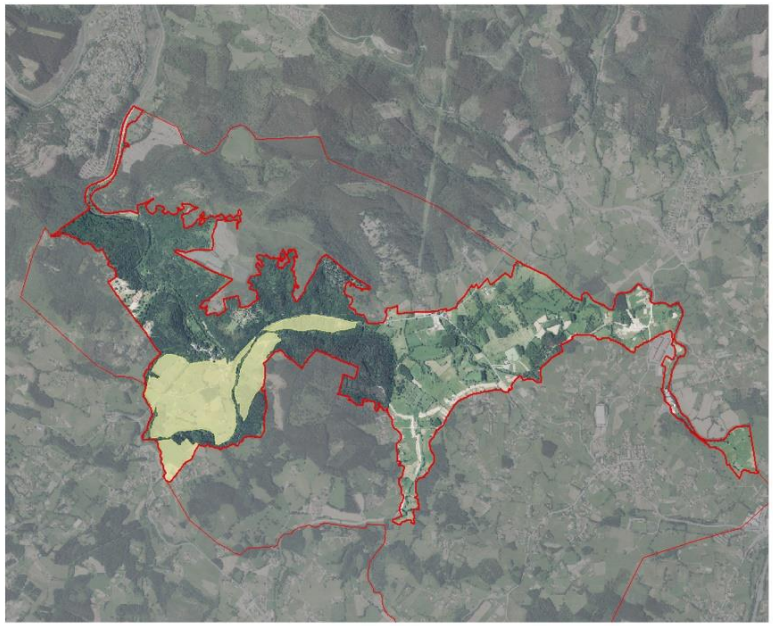
La separación entre prados se realiza generalmente mediante setos, compuestos por diferentes tipos de árboles y arbustos que, en función de su especie, aumentan la calidad ecológica de la unidad.

PAP para la Vega del Río Butrón

UP 04

Campiña inundable de Arratzainguru





Fase 2. Caracterización del Paisaje. Material de Evaluación Pública

Ficha nº4

MEDIO FÍSICO

El Monte Malgartza o Malgartzagane es el monte más alto del municipio (225,65m de altitud). Cuenta con un sistema de pequeños arroyos de escorrentía que fluyen hacia el Río Butrón.

MEDIO ANTRÓPICO

Declaración de Monte de Utilidad Pública en gran parte de la superficie de la unidad.
Estuvo roturado hasta finales de los años 60.
Pista forestal de difícil acceso rodado.

MEDIO NATURAL

Bosque joven mixto atlántico de aliso y roble.

MEDIO PERCEPTUAL

Vistas internas por la densidad de la vegetación. Puntualmente se obtiene alguna vista hacia los montes del sur y las llanuras inundables de Gatika.
La unidad representa un fondo de escena del entorno del río.

RECURSOS AMBIENTALES

CÓDIGO	NOMBRE	COMENTARIOS
RA 05	Bosque del Monte Margaltza	MUP

RECURSOS VISUALES

CÓDIGO	NOMBRE	COMENTARIOS

RECURSOS CULTURALES

CÓDIGO	NOMBRE	COMENTARIOS

CONFLICTOS

CÓDIGO	NOMBRE	COMENTARIOS

DEBILIDADES

Bosque en un estadio de desarrollo temprano

FORTALEZAS

Bosque natural.
Buena conectividad ecológica por la proximidad del río Butrón y de su bosque de galería,

AMENAZAS

OPORTUNIDADES

Gestión sostenible del bosque orientada al enriquecimiento de su biodiversidad
Implementar pasos seguros.

DESCRIPCIÓN GENERAL

Unidad correspondiente a las laderas de Malgartzagane ocupadas por el bosque natural mixto de roble y aliso.

En la margen norte o dcha. del río Butrón el bosque ocupa una ladera de gran pendiente.

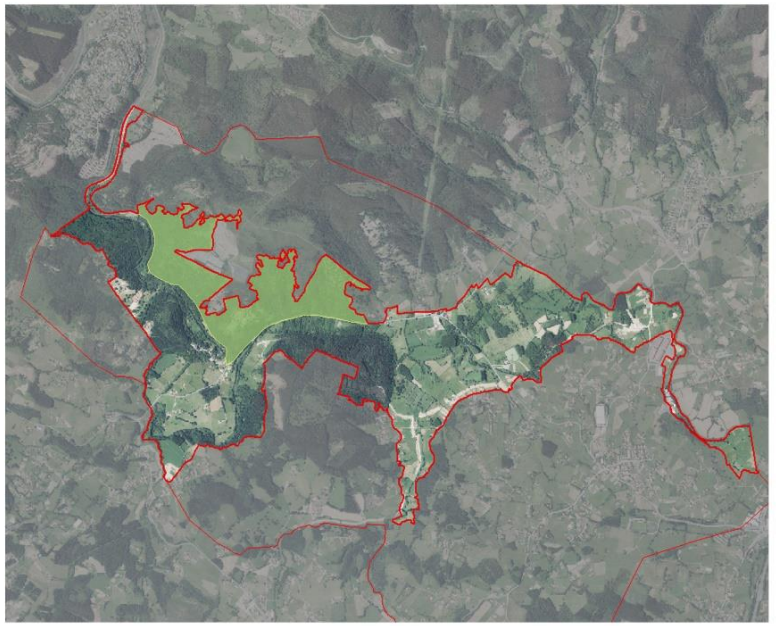
La unidad es accesible mediante pistas forestales que permiten el mantenimiento de la masa forestal.

PAP para la Vega del Río Butrón

UP 05

Bosque autóctono de Malgartzagane





Fase 2. Caracterización del Paisaje. Material de Evaluación Pública

Ficha nº5

MEDIO FÍSICO

El Urrestimendi, una elevación de 120 msm, es un pequeño monte rodeado por una pista o camino rural para la realización de tareas forestales.

MEDIO ANTRÓPICO

El bosque se encuentra poco antropizado, con un mantenimiento bajo.

MEDIO NATURAL

Bosque natural misto atlányico de roble y aliso en un estadío de desarrollo medio.
El bosque se presenta sucio, con un estrato arbustivo escaso aunque sí hay presencia de madera muerta.

MEDIO PERCEPTUAL

La unidad es visualmente cerrada , dándose vistas dominantes al cauce del río desde la pista forestal.

RECURSOS AMBIENTALES

CÓDIGO	NOMBRE	COMENTARIOS
RA 08	Bosque de Urrestimendi	

RECURSOS VISUALES

CÓDIGO	NOMBRE	COMENTARIOS
RV 06	Paseo en Urrestimendi	

RECURSOS CULTURALES

CÓDIGO	NOMBRE	COMENTARIOS
-		

CONFLICTOS

CÓDIGO	NOMBRE	COMENTARIOS
-		

DEBILIDADES

Bosque en estado de desarrollo temprano.

FORTALEZAS

Accesible como zona recreativa para paseantes
Bosque natural.
Buena conectividad ecológica por la proximidad del río Butrón y de su bosque de galería,

AMENAZAS

OPORTUNIDADES

Gestión sostenible del bosque orientada al enriquecimiento de su biodiversidad
Implementar pasos seguros.

DESCRIPCIÓN GENERAL

Unidad correspondiente a la orla de bosque natural que acompaña al río en la ladera baja del Urrestimendi.

Se trata de una orla estrecha de bosque natural mixto de aliso y roble que se encuentra entre el bosque de ribera y las plantaciones forestales del conjunto del monte.

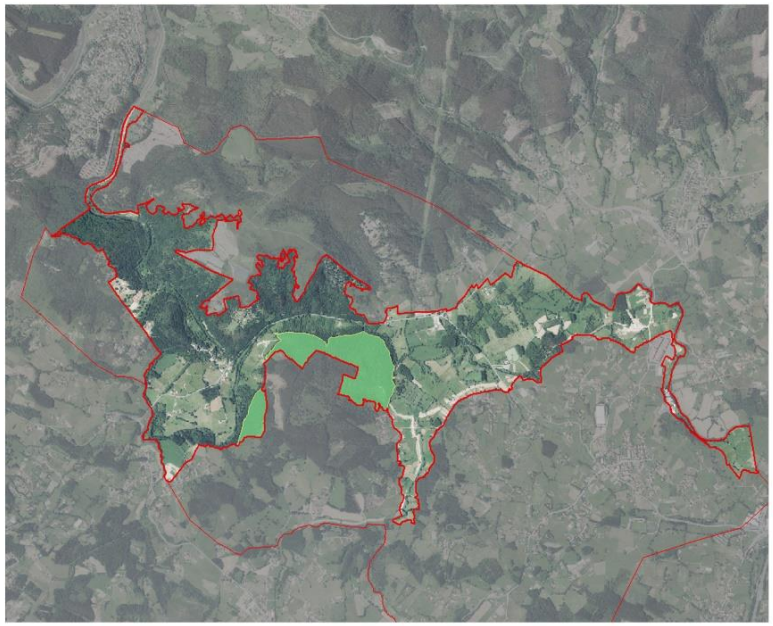
En la unidad se encuentra el Monte de Utilidad Pública 189.

PAP para la Vega del Río Butrón

UP 06

Bosque autóctono de Urrestimendi





Fase 2. Caracterización del Paisaje. Material de Evaluación Pública

Ficha nº6

MEDIO FÍSICO

La unidad se trata de una gran extensión o llanura con suave pendiente oeste-este.
Al sur de la unidad, en la margen izda. del río, se forma una vaguada entorno al riachuelo Añotxa.

MEDIO ANTRÓPICO

Predominio de las praderas de siega en sustitución de cultivos de huerta propios de suelo abnegados, a consecuencia de los cuales se generaron rellenos de parcelas.
La zona es poco accesible por la escased de caminos.

MEDIO NATURAL

Abunda en la unidad la vegetación de ribera formando rodales de alisos.
Prados de siega asociados a especies herbáceas de interés.

MEDIO PERCEPTUAL

La profundidad de campo se ve limitada por la vegetación de ribera.
En la vaguada del Añotxa la intervisibilidad es mayor que al norte del río Butrón; este mismo muy poco visible.

RECURSOS AMBIENTALES

CÓDIGO	NOMBRE	COMENTARIOS
RA 01	Prados de siega	HIC

RECURSOS VISUALES

CÓDIGO	NOMBRE	COMENTARIOS
RV 05	Masas arbóreas de campiña	

RECURSOS CULTURALES

CÓDIGO	NOMBRE	COMENTARIOS
RC 02	Molino Lauxerreko errota	Propuesto Monumento
RC 08	Molino Endetza	
RC 09	Puente Gontzubi	

CONFLICTOS

CÓDIGO	NOMBRE	COMENTARIOS
CP 01	Edificaciones en zonas inundables	
CP 02	Trazado eléctrico de alta tensión	
CP 05	Parcelas agrícolas sin gestión	
CP 07	Carretera BI-634	Barrera física. Riesgo de atropello

DEBILIDADES

Poco accesible por la inexistencia de caminos rurales
Colmatación de suelo por presencia de rellenos favoreciendo el establecimiento de vegetación oportunista.

FORTALEZAS

Zona con baja presión antrópica.

Abandono progresivo por falta de interés agrícola.

AMENAZAS

Aumento de la calidad ecosistémica.
Recuperación de labores agrícolas de huerta.

OPORTUNIDADES

DESCRIPCIÓN GENERAL

Unidad correspondiente a los terrenos inundables de las riberas del cauce medio del río Butrón en el área este del municipio.

Estos terrenos están ocupados por un ecosistemas de praderas de siega propio de su uso agroforororestal.

La separación entre prados se realiza generalmente mediante setos, compuestos por diferentes tipos de árboles y arbustos, que actúan como corredores ecológicos para la avifauna.

También existen manchas relícticas de la vegetación potencial de la zona (aliseda-fresneda), así como alguna mancha de encinar cantábrico en zonas con sustratos menos húmedos.

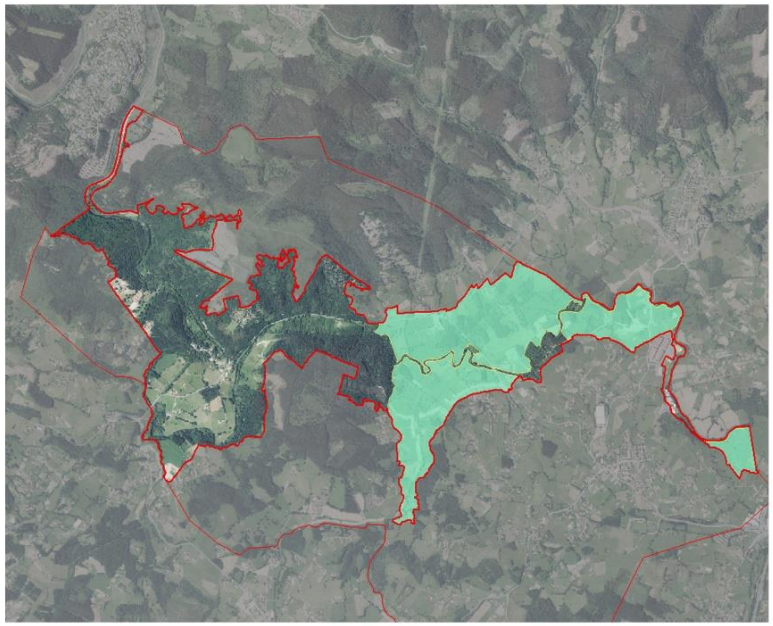
Recientemente el Consorcio de Aguas ha instalado un colector a través de la unidad en su zona sur.

PAP para la Vega del Río Butrón

UP 07

Campiña inundable de Gatika





Fase 2. Caracterización del Paisaje. Material de Evaluación Pública

Ficha nº7

MEDIO FÍSICO

Tramo de cauce correspondiente a la llanura inundable. La pendiente del cauce es escasa y la velocidad del agua baja, favoreciendo la eutrofización del agua.

MEDIO ANTRÓPICO

Se trata de un entorno con una gran presión tanto de usos agrícolas como industriales.
El cauce es muy accesible por su proximidad a la urbanización pero muy poco recorrible, encontrándose en un estado de mantenimiento precario.

MEDIO NATURAL

La vegetación de ribera y las especies autóctonas se encuentran degradadas, dando paso a vegetación oportunista que genera suciedad en las márgenes del río.
El aporte de nitritos desde los cultivos limítrofes de la margen dcha. no es facilmente asumible por el río que se presenta eutrofizado.

MEDIO PERCEPTUAL

Aunque accesible el río se encuentra oculto tras la urbanización industrial, reduciéndose a su mínima presencia en el paisaje y perciviendose en la más inmediata continuidad del mismo.

RECURSOS AMBIENTALES

CÓDIGO	NOMBRE	COMENTARIOS
-		

RECURSOS VISUALES

CÓDIGO	NOMBRE	COMENTARIOS
RV 05	Masas arbóreas de campiña	

RECURSOS CULTURALES

CÓDIGO	NOMBRE	COMENTARIOS
RC 03	Molino Birlekoerrota	Propuesto Monumento

CONFLICTOS

CÓDIGO	NOMBRE	COMENTARIOS
RC 08	Pabellones industriales	

DEBILIDADES

Vegetación de ribera degradada
Velocidad del agua baja
Presencia de rellenos en las márgenes

FORTALEZAS

Proximidad a la trama urbana

Terrenos improductivos o faltos de ordenación a causa del modelo de ocupación urbana
Alto riesgo de eutrofización y perdidad de calidad ecológica

AMENAZAS

Proximidad a los núcleos urbanos de Gatika y Mungia
Alta accesibilidad para establecer usos recreativos

OPORTUNIDADES

DESCRIPCIÓN GENERAL

Unidad correspondiente a la ribera inundable del río Butrón en el entorno de un Polígono Industrial Errolalde o de Ugarte, el Molino Birleko o Latxaga y los pabellones de Mecanizados Vascos.

La ribera está tratada como trasdos de la urbanización industrial que, en el mejor de los casos, ha tenido en cuenta las disposiciones en materia de inundabilidad establecidas en el PTS de Ríos.

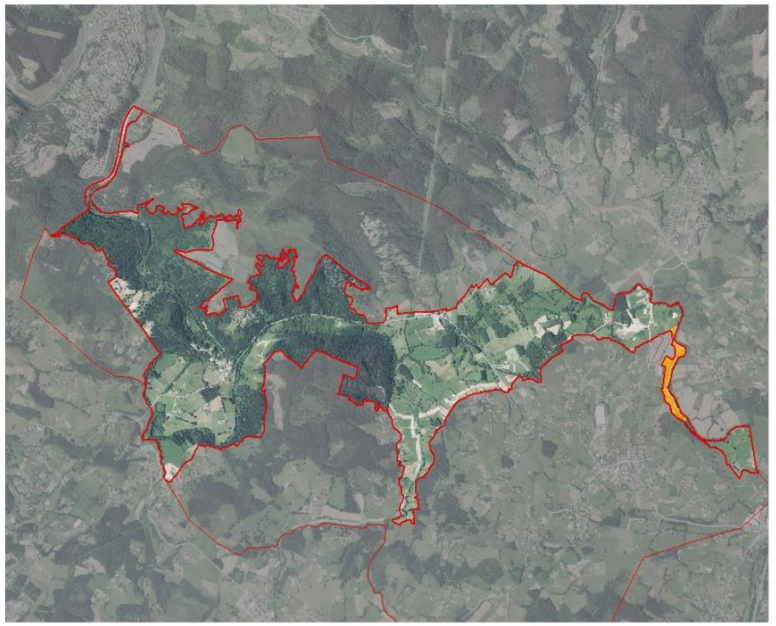
La vegetación se encuentra muy degradada por causa del abandono de mantenimiento del cauce y por el acoso de las explotaciones agrícolas limítrofes, con actividad o abandonadas.

PAP para la Vega del Río Butrón

UP 08

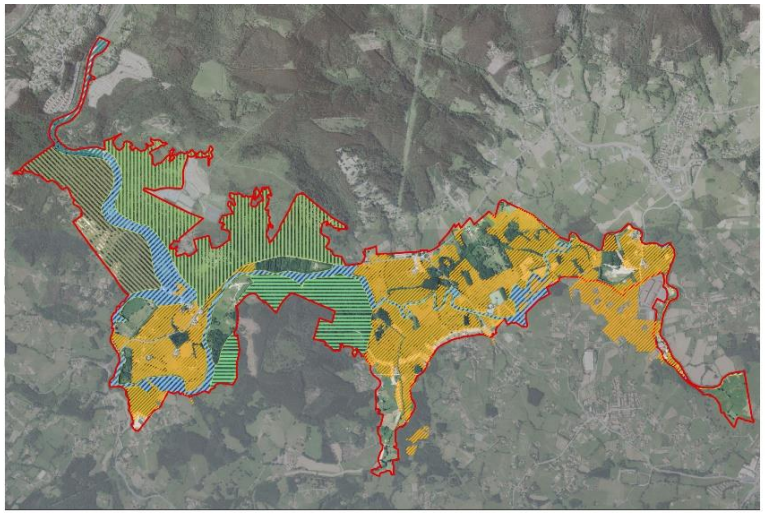
Campiña inundable del entorno industrial de Ugarte





Fase 2. Caracterización del Paisaje. Material de Evaluación Pública

Ficha nº8



PAP para la Vega del Río Butrón

RA

Recursos ambientales

DEFINICIÓN

Los recursos ambientales son las áreas o elementos del territorio de relevancia e interés ambiental, que incluirán: Por su interés ambiental, las áreas o elementos que gocen de algún grado de protección, declarado o en tramitación, de carácter local, regional, nacional o supranacional; el dominio público marítimo y fluvial; así como aquellos espacios que cuenten con valores acreditados por la Declaración de Impacto Ambiental. Las áreas o elementos del paisaje altamente valoradas por la población por su interés natural.

RA01 Prados de Siega



RA03 Hábitat ripario (Fauna protegida)



RA05 Bosque del monte Margaltza



RA02 Estuario (Fauna/Flora protegida)



RA04 Bosque de Urrestimendi

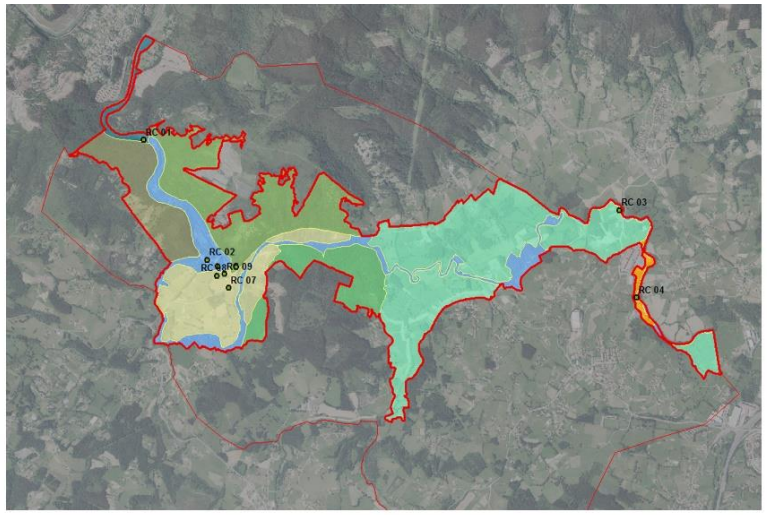


RA06 Robledal del monte Menditxu



Fase 2. Caracterización del Paisaje. Material de Evaluación Pública

Ficha nº9



PAP para la Vega del Río Butrón

RC

Recursos culturales

DEFINICIÓN

Los recursos culturales son las áreas o elementos del territorio de relevancia e interés cultural, que incluirán: Por su interés cultural y patrimonial las áreas o los elementos con algún grado de protección, declarado o en tramitación, de carácter local, regional, nacional o supranacional y los elementos o espacios apreciados por la sociedad local como hitos en la evolución histórica y cuya alteración, ocultación o modificación sustancial de las condiciones de percepción fuera valorada como una pérdida de los rasgos locales de identidad o patrimoniales.

RC01 Entorno y Castillo de Butrón



RC03 Molino de Birlekoerrota



RC05 Puente del Castillo de Butrón



RC08 Molino y Ferrerías del Butrón

RC02 Molino de Lauxerreko errota



RC04 Ermita de la Magdalena



RC06 Caserío Arratza

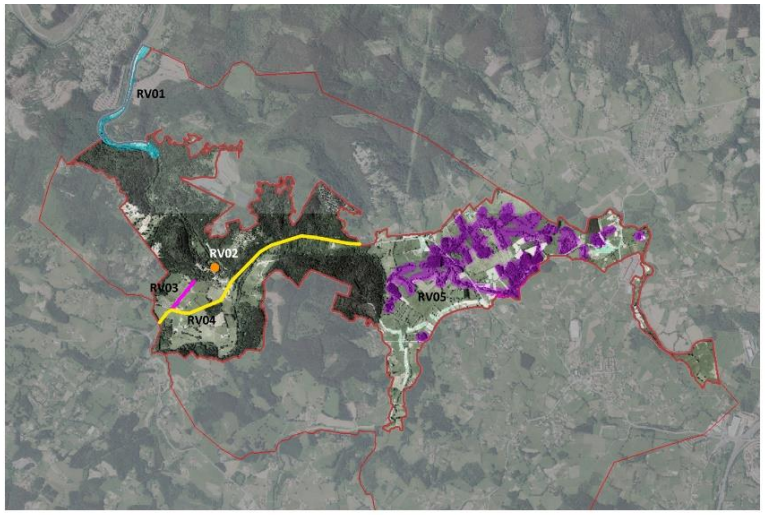


RC09 Molino Endetza

RC10 Puente Gontzubi

Fase 2. Caracterización del Paisaje. Material de Evaluación Pública

Ficha nº10



PAP para la Vega del Río Butrón

RV

Recursos visuales

DEFINICIÓN

Los recursos visuales son las áreas o elementos del territorio visualmente sensibles cuya alteración o modificación puede hacer variar negativamente la calidad de la percepción visual del paisaje.

RV01 Lámina de agua



RV03 Senda de acceso al Castillo



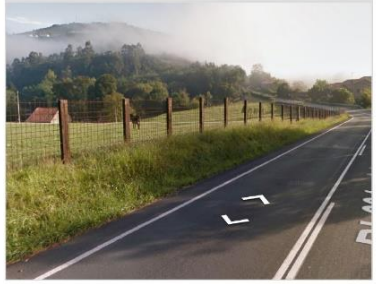
RV05 Masas arbóreas de campiña



RV02 Castillo de Butrón



RV04 Carretera BI-634



RV06 Paseo por Urrestimendi



Fase 2. Caracterización del Paisaje. Material de Evaluación Pública

Ficha nº11

PAP para la Vega del Río Butrón

CP

Conflictos paisajísticos

DEFINICIÓN

Los conflictos paisajísticos son elementos degradantes del paisaje que requieren de una intervención restauradora o paliativa de sus efectos negativos.

CP01 Edificaciones en zonas inundables



CP03 Vertedero



CP05 Parcelas agrícolas sin gestión



CP07 Pabellones industriales



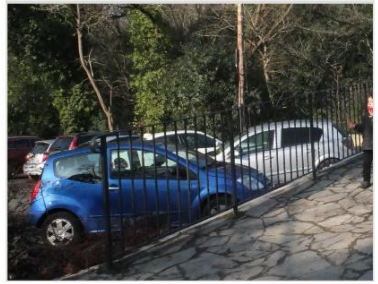
CP02 Trazado de alta tensión



CP04 Hábitat degradado



CP06 Aparcamiento del Castillo



CP08 Carretera BI-634



Fase 2. Caracterización del Paisaje. Material de Evaluación Pública

Ficha nº12

3. VALORACIÓN DE LAS UNIDADES DE PAISAJE

En la siguiente tabla se recogen los valores empleados para la obtención del VALOR FINAL del paisaje de las distintas unidades. El valor se asigna en un rango de cinco escalones, pudiendo ser muy alto, alto, medio, bajo o muy bajo. Para llegar al valor final, se obtiene un valor preliminar, obtenido por media aritmética entre el valor de preferencia y el valor asignado por los expertos. Este valor preliminar, se corrige por el factor de la visibilidad. En el caso de que la visibilidad sea media o alta la corrección aplicada puede hacer que valoraciones altas o bajas.

UNIDADES DE PAISAJE	Media VALORACION CIUDADANA *	valoración expertos			VALOR INCIAL (Media valor expertos)	Corrección por PROTECCIÓN	Corrección por VISIBILIDAD	VALOR FINAL
		experto 1 cultural**	experto 2 visual**	experto 3 ambiental **				
UP 01: ESTUARIO DEL BUTRÓN	-	2	4,25	4	3,67	Especies en peligro de ext.	-	muy alto
UP 02: RÍO BUTRÓN Y BOSQUE DE GALERÍA	-	4,5	4	4	4,25	Especies en peligro de ext. Conjunto monumental.	-	muy alto
UP 03: BOSQUE AUTÓCTONO DE ISUSKITZA-MENDITXU	-	1,5	3,5	4	3		0,25	alto
UP 04: CAMPIÑA INUNDABLE DE ARRATZAINGURU	-	3	4,25	3	3,25		0,25	alto
UP 05: BOSQUE AUTÓCTONO DE MARGALTZA	-	1,5	2,5	3,5	2,5		-	medio
UP 06: BOSQUE AUTÓCTONO DE URRESTIMENDI	-	1,5	3,5	4	3		1	muy alto
UP07: CAMPIÑA INUNDABLE DE GATIKA		3,5	3	3,75	3,42		0,25	alto
UP08:CAMPIÑA INUNDABLE DEL ENTORNO INDUSTRIAL DE UGARTE		0,75	1	1,5	1,08		-	muy bajo

* El resultado de la jornada de participación ciudadana del 30/03/2017 no aportó ninguna valoración de las unidades paisajísticas propuestas.

** experto 1: Jorge Rodríguez (arquitecto especialista en rehabilitación del patrimonio)/ experto 2: Saioa Larrea (arquitecta paisajista)/ experto 3: Xabier Goikoetxea (biólogo doctor en ecología)

valor muy alto	[5-4]
valor alto	4]-3]
valor medio	3]-2]
valor bajo	2]-1]
valor muy bajo	1]-0]

El valor de las unidades aporta una orientación imprescindible a la hora de establecer objetivos y prioridades de actuación para los mismos. Así, valoraciones altas conllevarán objetivos de conservación y puesta en valor, mientras que valoraciones bajas conllevarán objetivos de reordenación.
Por otro lado, cuanto más extrema sea una valoración, mayor priorioridad de actuación existirá sobre la unidad de paisaje valorada.
Nota: esta valoración es correlativa respecto a los diferentes entornos del río. Hemos querido subrayar el valor potencial de las diferentes zonas, no tanto el valor actual.

La corrección por visibilidad se ha realizado teniendo en cuenta las siguientes consideraciones:

- A las unidades con valor alto y con visibilidad alta se les suma medio punto.
- A las unidades con valor bajo y con visibilidad alta se les resta medio punto.
- A las unidades con valor alto y con visibilidad media se les suma un cuarto de punto.
- A las unidades con valor bajo y con visibilidad media se les resta un cuarto de punto.
- Se consideran de visibilidad alta, aquéllas unidades con más de 2 tercios de su superficie situada en zonas muy visibles.
- Se consideran de visibilidad media, aquéllas unidades con más de 1 tercio de su superficie situada en zonas muy visibles.
- Se considera el estudio de visibilidad del diagnóstico, que se representa gráficamente a través de la siguiente imagen:

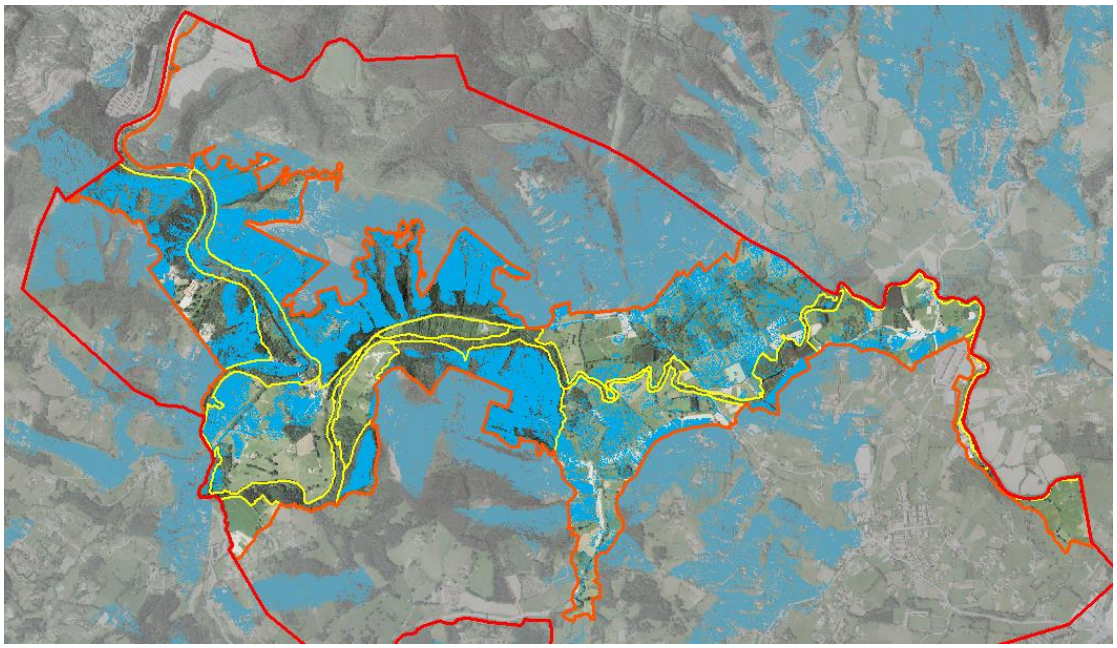


Ilustración 2. Estudio de visibilidad del ámbito. En azul se muestran las zonas muy visibles

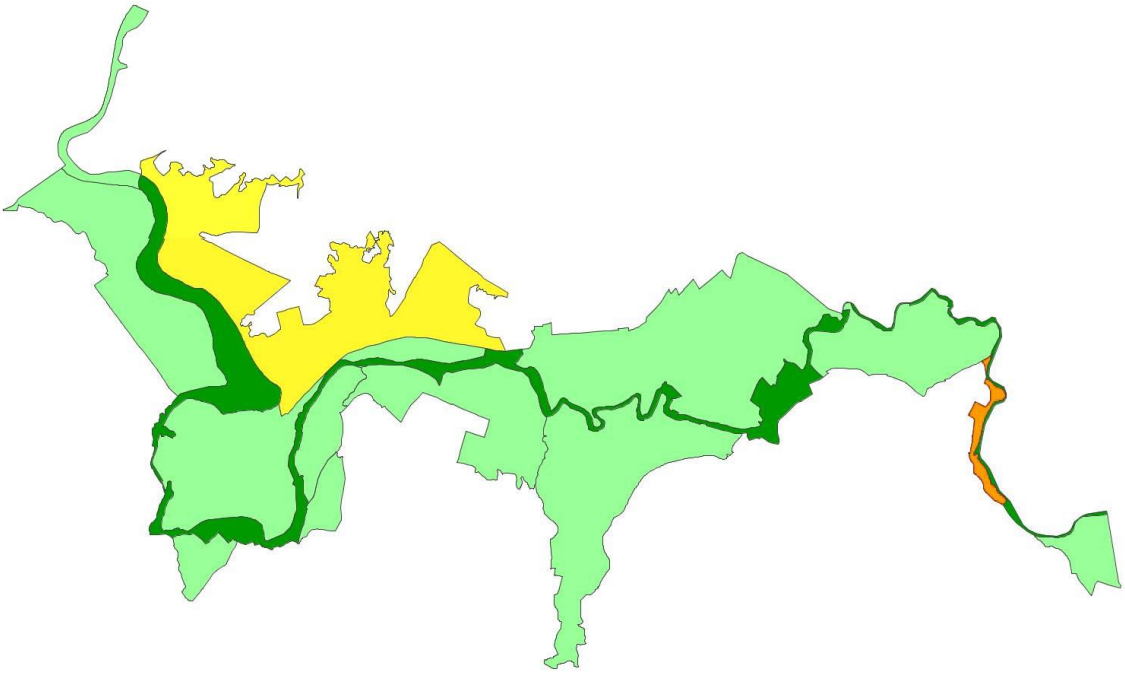


Ilustración 3. VALORACIÓN INICIAL

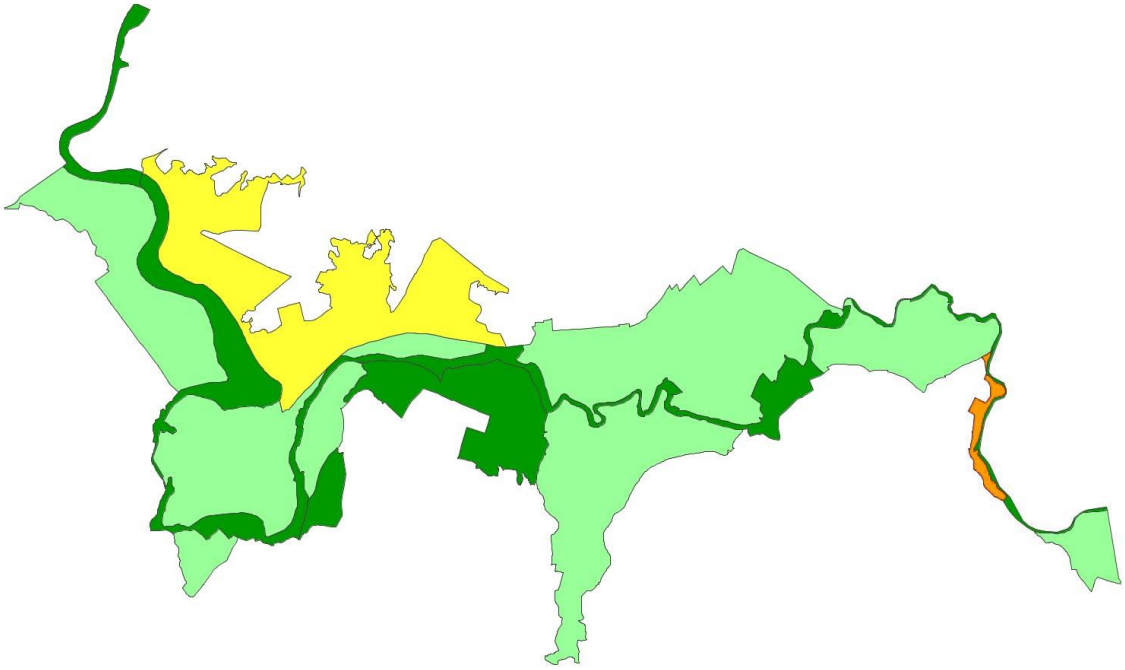


Ilustración 4. VALOR FINAL

De acuerdo a la valoración final las UUPP de mayor valor son la UP 01, la UP 02 y la UP 04, incluyendo el Castillo de Butrón la UP 02 del Río y el Bosque de Galería.

La UP 08 tiene un valor y se deberían implementar medidas de mejora.

4. ÍNDICE DE ILUSTRACIONES

Ilustración 1 Plano de Unidades de Paisaje del entorno del Río Butrón a su paso por Gatika

Ilustración 2 Estudio de visibilidad del ámbito. En azul se muestran las zonas muy visibles

Ilustración 3 VALORACIÓN INICIAL

Ilustración 4 VALOR FINAL

5. ANEXO I: ACTA DE LA JORNADA 1ª DE PARTICIPACIÓN CIUDADANA



PARTICIPACIÓN CIUDADANA EN GATIKA

Promotor: Ayuntamiento de Gatika

GATIKA, BIZKAIA

28 / 03 / 2017

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

I. MEMORIA

PAP en GATIKA, Bizkaia

ÍNDICE MEMORIA

1.1. Asistentes 87
1.1.1. ■ Asistentes 87
1.2. Presentación de participación 87
1.3. Organigrama del taller 87
1.4. Dinámicas finalmente realizadas 89
1.5. Conclusión 100

1.1. Asistentes

28 de Marzo de 2017

Se celebra una jornada de participación ciudadana en las dependencias municipales.

1.1.1. ■ Asistentes

ADMINISTRACIÓN PÚBLICA	**Aitor Arteta**
EQUIPO TÉCNICO	**Jorge Rodríguez** **Ugaitz Gaztelu**
CIUDADANOS	**7 asistentes**

1.2. Presentación de participación

La administración expone el motivo de la jornada de participación y las potencialidades del Plan de Acción de Paisaje. Introduce al equipo técnico-

Jorge Rodriguez, miembro del equipo técnico, realiza una presentación de los objetivos planteados para la jornada de participación. El objeto principal es la identificación de los recursos de las unidades y la valoración de los mismos.

A tal efecto se empleó como base el documento "151116 Diagnóstico Gatika". 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. (170328 presentacion PAP.pdf).

ÏNDICE:

· Visión global de un PAP, exposición clara de objetivos, pasos, dinámicas y valoración de la participación ciudadana.

· Exposición sobre la idea de "Paisaje"

· Visión global de un PAP, exposición clara de objetivos, pasos, dinámicas y valoración de la participación ciudadana.

- Constatar que no se solicita nada más que opinión SUBJETIVA (no se equivoca nadie).
- Exponer la idea de recursos y de amenazas.
- Exponer la necesidad de ver a dónde queremos llevar el paisaje para su gestión.

· Exposición de conceptos.

- Ecosistema + servicios.
- Recurso cultural; físico e inmaterial.
- Recurso visual.
- Conflictos paisajísticos.
- Unidad del Paisaje.

· Exposición de las dinámicas y de la jornada.

1.3. Organigrama del taller

Se exponen los objetivos planteados y se desglosan y profundizan en función del interés mostrado por todos los presentes. Se exponen distintas unidades paisajísticas establecidas por el equipo técnico

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.

1.3.1. Se plantea trabajar en base al siguiente organigrama previamente desarrollado por el equipo técnico.

1.3.2.

	ORGANIGRAMA TALLER DE PARTICIPACIÓN				
	EQUIPO TECNICO			PARTICIPANTES	
	TAREA	MATERIAL	CONTENIDO	ORGANI	EJERCICIOS
18:50:00	Apertura de puertas				
18:55:00	Se crean dos grupos según su perfil			División por perfil del participante	
19:00:00					
19:05:00	-				
19:10:00	**INTRODUCCION PRINCIPAL**	POWERPOINT	Qué es el PAP. Para qué sirve, en qué consiste.		
			Introducción paisaje Gatika. Ámbito y fotografias		
			Recursos en el paisaje		
19:15:00	**PRESENTACIÓN IDENTIFICACIÓN DE RECURSOS VISUALES, CULTURALES Y RECORRIDOS)**	PLANO ÁMBITO	DIN-A0		
		Chinchetas roja	Recurso Cultural		
		Chin- amarilla	Puntos de observación		
		Chincheta verde	Fotografía		
		Chincheta azul	Puntos de recorrido		
		Hilo	Líneas de recorrido		
		Post it	Topominia		
19:20:00				TODOS JUNTOS	**1. IDENTIFICACIÓN DE RECURSOS. 20 MIN**
19:25:00					
19:30:00					
19:35:00					
19:40:00	**LA MEMORIA DEL PAISAJE**				
19:45:00				TODOS JUNTOS	**2. MEMORIA DEL PAISAJE 10 MIN**
19:50:00					
19:55:00	**PRESENTACIÓN VALORACIÓN DE UNIDADES PAISAJISTICAS**	PLANO DE UNIDADES PAISAJISTICAS	DIN-A0		
		FICHAS EN A3	Valoración de los Recursos visuales, culturales y recorridos		
20:00:00			Escribir lo más y menos atractivo y la potencialidad de cada unidad paisajistica		
20:05:00		PROYECTAR UNIDADES PAISAJISTICAS	EXPONER FICHAS DE UNIDADES PAISAJISTICAS.	Valoración de los recursos culturales entre todos	**3. EJERCICIO. 40 MIN**
20:10:00					
20:15:00					
20:20:00					
20:25:00					
20:30:00					
20:35:00					
20:40:00					
20:45:00					**4. RESUMEN GLOBAL**
20:50:00					
20:55:00	**AMAIERA**				
21:00:00					

1.4. Dinámicas finalmente realizadas

1.4.1. DINÁMICA 1 – IDENTIFICAR RECURSOS. 20 MIN

La reducida cantidad de participantes hace que el equipo adapte la organización del taller y que se trabaje de forma conjunta.

Se expone el plano de ámbito. Se identifican los recursos de ámbito de estudio.

Estos son los criterios:

MECANISMOS	OBJETO
· Chinchetas roja	Recurso Cultural
· Chincheta amarilla	Puntos de observación
· Chincheta verde	Fotografía
· Chincheta azul	Puntos de recorrido
· Hilo	Líneas de recorrido
· Post it	Topominia



UNIDAD PAISAJISTICA	RECURSOS CULTURALES	PUNTOS DE OBSERVACIÓN	PUNTOS DE DISFRUTE	FOTOGRAFIA
UD 1: ESTUARIO DEL BUTRÓN	Molino Arbninas Caños	-	-	-
UD 2: RÍO BURÓN Y BOSQUE DE GALERÍA	Ermita Magdalena Castillo Butrón Caserío Ardatza Puente Gontzubis Puente Urresti	-	-	-
UD 3: BOSQUE AUTÓCTONO DE ISUSKITZA-MENDITXU	HÍPICA	-	-	-
UD 4: CAMPIÑA INUNDABLE DE ARRATZAINGURU	-	-	-	-
UD 5: BOSQUE AUTÓCTONO DE MALGARTZAGANE	-	-	-	-
UD 6: BOSQUE AUTÓCTONO DE URRESTIMENDI	Ex piscifactoria	-	-	-
UD 7: CAMPIÑA INUNDABLE DE GATIKA	Lauxerre Moluno Endetza	-	-	-
UD 8: CAMPIÑA INUNDABLE DEL ENTORNO INDUSTRIAL DE UGARTE	Latxaga			

1.4.2. DINÁMICA 2 – MEMORIA DEL PAISAJE. 10 MIN

Se expone la relevancia de la memoria en el paisaje y se recopila el contenido histórico comentado por los participantes.

1.4.3. DINÁMICA 3 – VALORACIÓN DE LAS UNIDADES PAISAJISTICAS. 20 MIN

Se presentan los objetivos de valoración.

Se agrupan los participantes en un único grupo y se analizan todas las unidades paisajísticas:

Se reparten las fichas de cada unidad paisajística.

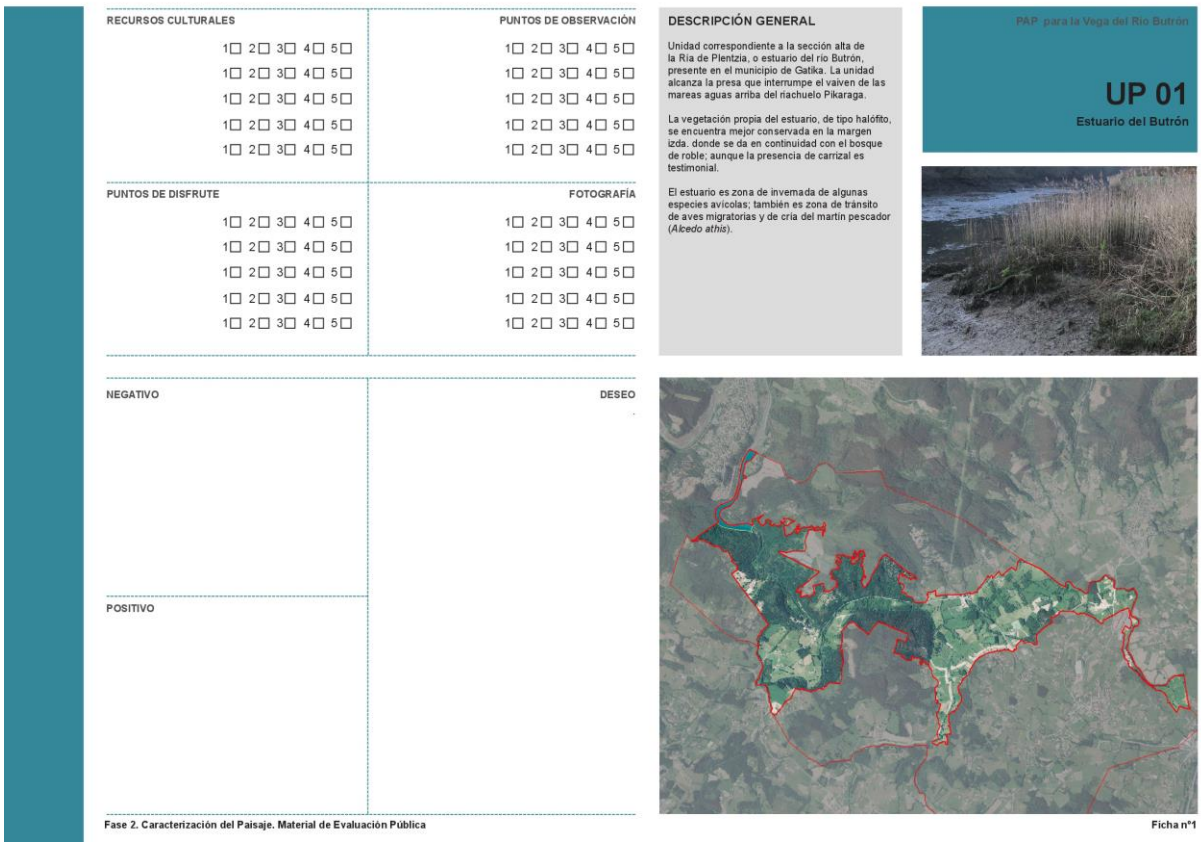
El objetivo es valorar los siguientes apartados de cada unidad:

- Recursos culturales
- Puntos de observación
- Puntos de disfrute
- Fotografía

Y se analiza lo negativo y lo positivo de la unidad, además de detectar las posibilidades de futuro que perciben los participantes en ese ámbito. Asimismo, también se expone el recuerdo, la memoria de la gente sobre los hitos relevantes que existían antes en el ámbito de estudio.

Y finalmente se valora la unidad paisajística de 1 a 5.

FICHA TIPO:



RECURSOS CULTURALES

1☐ 2☐ 3☐ 4☐ 5☐
1☐ 2☐ 3☐ 4☐ 5☐
1☐ 2☐ 3☐ 4☐ 5☐
1☐ 2☐ 3☐ 4☐ 5☐
1☐ 2☐ 3☐ 4☐ 5☐

PUNTOS DE OBSERVACIÓN

1☐ 2☐ 3☐ 4☐ 5☐
1☐ 2☐ 3☐ 4☐ 5☐
1☐ 2☐ 3☐ 4☐ 5☐
1☐ 2☐ 3☐ 4☐ 5☐
1☐ 2☐ 3☐ 4☐ 5☐

PUNTOS DE DISFRUTE

1☐ 2☐ 3☐ 4☐ 5☐
1☐ 2☐ 3☐ 4☐ 5☐
1☐ 2☐ 3☐ 4☐ 5☐
1☐ 2☐ 3☐ 4☐ 5☐
1☐ 2☐ 3☐ 4☐ 5☐

FOTOGRAFÍA

1☐ 2☐ 3☐ 4☐ 5☐
1☐ 2☐ 3☐ 4☐ 5☐
1☐ 2☐ 3☐ 4☐ 5☐
1☐ 2☐ 3☐ 4☐ 5☐
1☐ 2☐ 3☐ 4☐ 5☐

NEGATIVO

DESEO

POSITIVO

Fase 2. Caracterización del Paisaje. Material de Evaluación Pública

DESCRIPCIÓN GENERAL

Unidad correspondiente a la sección alta de la Ría de Plentzia, o estuario del río Butrón, presente en el municipio de Gatika. La unidad alcanza la presa que interrumpe el vaiven de las mareas aguas arriba del riachuelo Pikaraga.

La vegetación propia del estuario, de tipo halófito, se encuentra mejor conservada en la margen izda. donde se da en continuidad con el bosque de roble; aunque la presencia de carrizal es testimonial.

El estuario es zona de invernada de algunas especies avícolas; también es zona de tránsito de aves migratorias y de cría del martín pescador (*Alcedo athis*).

PAP para la Vega del Río Butrón

UP 01

Estuario del Butrón

Ficha nº1

RESULTADOS: Se exponen las valoraciones de las unidades paisajísticas

- **UD Nº1: ESTUARIO DEL BUTRÓN**

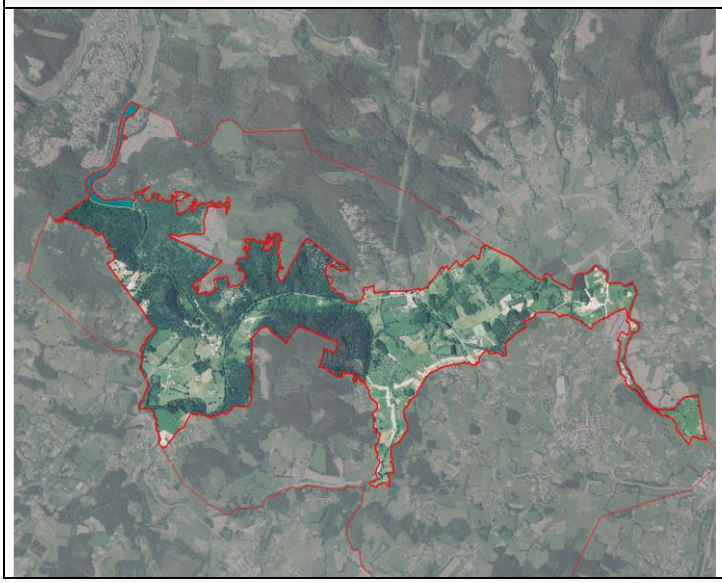
Descripción:

Unidad correspondiente a la sección alta de la Ría de Plentzia, o estuario del río Butrón, presente en el municipio de Gatika. La unidad alcanza la presa que interrumpe el vaiven de las mareas aguas arriba del riachuelo Pikaraga.

La vegetación propia del estuario, de tipo halófito, se encuentra mejor conservada en la margen izda. donde se da en continuidad con el bosque de roble; aunque la presencia de carrizal es testimonial.

El estuario es zona de invernada de algunas especies avícolas; también es zona de tránsito de aves migratorias y de cría del martín pescador (Alcedo athis).

Grupos que valoran la unidad: Todos

UNIDAD PAISAJISTICA **UD 1: ESTUARIO DEL BUTRÓN**		**RECURSO**	**VALORACIÓN**
	RECURSOS CULTURALES	Molino Arbinas	 -
	PUNTOS DE OBSERVACION	- - - -	- - - -
	PUNTOS DE DISFRUTE	- - - -	- - - -
	FOTOGRAFIA	- - - -	- - - -
		VALORACIÓN DE LA UNIDAD	**-/5**

		ANALISIS
ANALISIS	**NEGATIVO**	Las casas edificadas Abanico de Plentzia
	POSITIVO	Angulero Tozal Ambos lados. Asociación
	DESEO	-
	MEMORIA	Un molino en Arbinas

- **UD Nº2: RÍO BUTRÓN Y BOSQUE DE GALERÍA**

Descripción:

Unidad correspondiente al cauce medio del río Butrón y sus márgenes, desde as riberas del Castillo hasta el límite oriental del municipio.

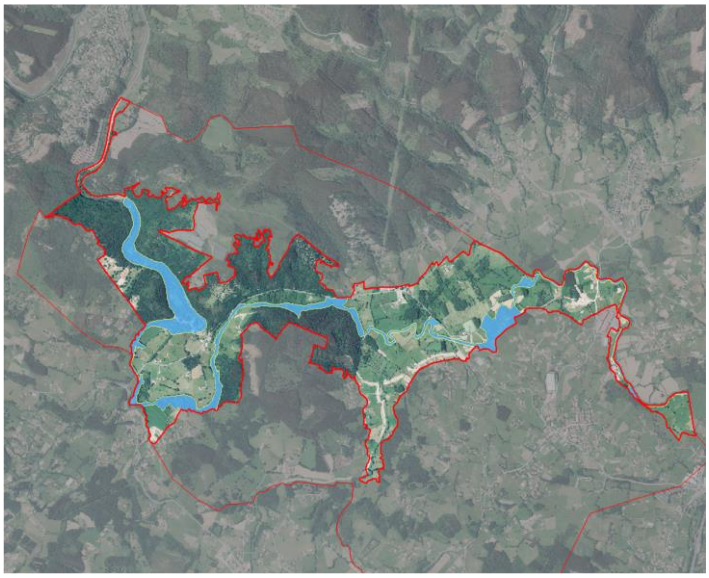
La sección, profundidad y trazado del cauce son muy variables, suponiendo la principal causa de variación en la velocidad del agua en el curso medio-bajo del río.

Las márgenes están ocupadas por un bosque de galería compuesto por una aliseda-fresneda considerada Hábitat de Interés Comunitario (código 91E0), con algunos tramos de márgenes con necesidad de recuperación según el PTS de de Márgenes de los Ríos y Arroyos de la CAPV.

En el tramo más alto del cauce en el municipio, en el límite con Mungia, el bosque de ribera se degrada y queda sustituido por matorral (sauceda riparia).

La presencia de agua favorece el establecimiento de fauna aviary de mustélidos.

Grupos que valoran la unidad: Todos

UNIDAD PAISAJISTICA **UD 2: RÍO BUTRÓN Y BOSQUE DE GALERÍA**	**RECURSO**		**VALORACIÓN**
	RECURSOS CULTURALES	Ermita Magdalena	5
		Castillo Butrón	5
		Caserío Ardatza	5
		Puente Gontzubis	
		Puente Urresti	1
	PUNTOS DE OBSERVACION	-	-
		-	-
		-	-
	PUNTOS DE DISFRUTE	-	-
		-	-
		-	-
	FOTOGRAFIA	-	-
		-	-
		VALORACIÓN DE LA UNIDAD	**-/5**

		ANALISIS
ANALISIS	**NEGATIVO**	Zarzas en el río hacia el Oeste Los coches aparcados cerca del río
	POSITIVO	Representatividad Ermita. Romerías, bodas
	DESEO	Relación más natural Posible itinerario Que no se inunde. Cuidar Posible pasarela que une Artxubi con Urrestimendi o/y Libero.
	MEMORIA	Hace 40 años se canalizó todo el río. Se secó todo. Antes estaba lleno de huertas

- **UD Nº3: BOSQUE AUTÓCTONO DE ISUSKITZA-MENDITXU**

Descripción:

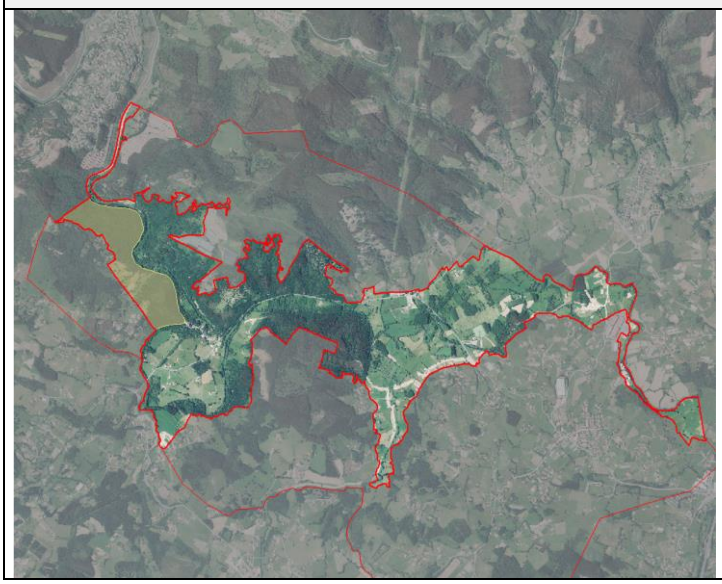
Unidad correspondiente al bosque natural de las pequeñas elevaciones de Gantzurri y Menditxu en el entorno del Castillo de Butrón.

El bosque cubre el monte Menditxu, hasta encontrarse con el bosque de ribera, y se extiende en una franja paralela al cauce hasta el límite con el término municipal de Plentzia.

En su tramo intermedio el bosque presenta un estadio de desarrollo temprano.

Entre el Gantzurri y el Menditxu se encuentra el Club Hípico Castillo de Butrón formando un conjunto de praderas de siembra.

Grupos que valoran la unidad: Todos

UNIDAD PAISAJISTICA **UD 3: BOSQUE AUTÓCTONO DE ISUSKITZA-MENDITXU**	**RECURSO**		**VALORACIÓN**
	RECURSOS CULTURALES	Hípica	-
	PUNTOS DE OBSERVACION	- - - -	- - - -
	PUNTOS DE DISFRUTE	- - - -	- - - -
	FOTOGRAFIA	- - - -	- - - -
		VALORACIÓN DE LA UNIDAD	**-/5**

		ANALISIS
ANALISIS	**NEGATIVO**	
	POSITIVO	Hípica. Recurso Zoo?
	DESEO	
	MEMORIA	

- **UD Nº4: CAMPIÑA INUNDABLE DE ARRATZAINGURU**

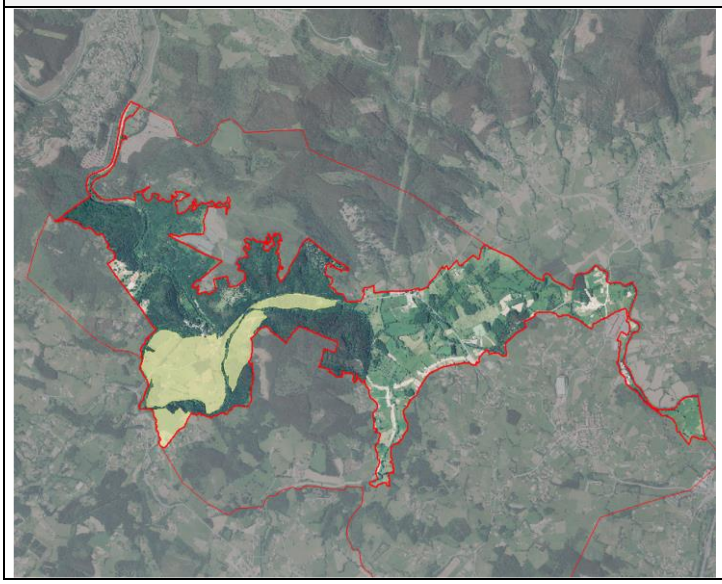
Descripción:

Se trata de la campiña situada sobre terrenos inundables del entorno de Arratza, próximos al castillo de Butrón.

Se trata de un ecosistema dominado en extensión por prados de siega atlánticos no pastoreados, que desarrollan una gran variedad de especies vegetales, entre las que destacan el Alopecurus pratensis y la Sanguisorba officinalis, constituyendo así un Hábitat de Interés Comunitario.

La separación entre prados se realiza generalmente mediante setos, compuestos por diferentes tipos de árboles y arbustos, que actúan como corredores ecológicos para la avifauna.

Grupos que valoran la unidad: Todos

UNIDAD PAISAJISTICA **UD 4: CAMPIÑA INUNDABLE DE ARRATZAINGURU**	**RECURSO**		**VALORACIÓN**
	RECURSOS CULTURALES	-	-
	PUNTOS DE OBSERVACION	- - - -	- - - -
	PUNTOS DE DISFRUTE	- - - -	- - - -
	FOTOGRAFIA	- - - -	- - - -
		VALORACIÓN DE LA UNIDAD	**-/5**

		ANALISIS
ANALISIS	**NEGATIVO**	
	POSITIVO	Pradera
	DESEO	El río como recurso Posibilidades en la fotografía
	MEMORIA	

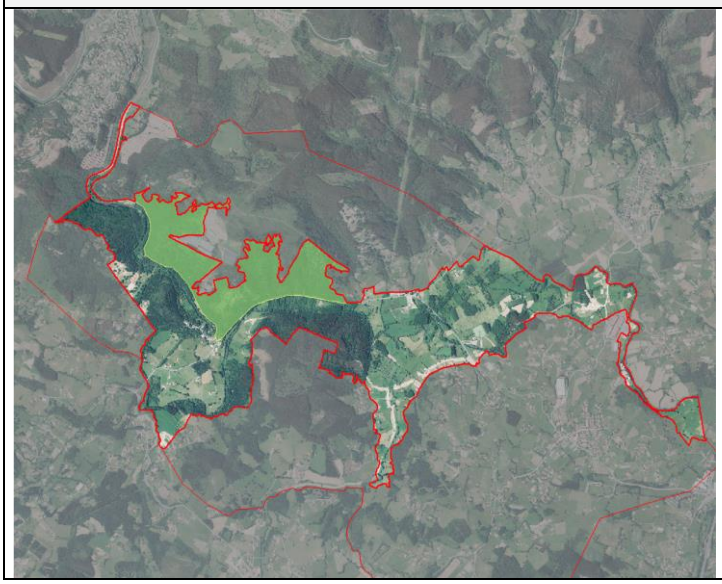
- **UD Nº5: BOSQUE AUTÓCTONO DE MALGARTZAGANE**

Descripción:

Unidad correspondiente a las laderas del Malgartza ocupadas por el bosque natural mixto de roble y aliso.

Unidad discontinua correspondiente a las laderas del Gantzurri y el Menditxu ocupadas por el robledal próximo al conjunto de interés paisajístico del castillo de Butrón. Cubre la elevación del monte Menditxu, hasta encontrarse con el bosque de ribera, y se extiende en una franja paralela al cauce hasta el límite con el término municipal de Plentzia. En su tramo intermedio el bosque presenta un estadio de desarrollo temprano.

Grupos que valoran la unidad: Todos

UNIDAD PAISAJISTICA **UD 5: BOSQUE AUTÓCTONO DE MALGARTZAGANE**	**RECURSO**		**VALORACIÓN**
	RECURSOS CULTURALES	-	-
	PUNTOS DE OBSERVACION	- - - -	- - - -
	PUNTOS DE DISFRUTE	- - - -	- - - -
	FOTOGRAFIA	- - - -	- - - -
		VALORACIÓN DE LA UNIDAD	**-/5**

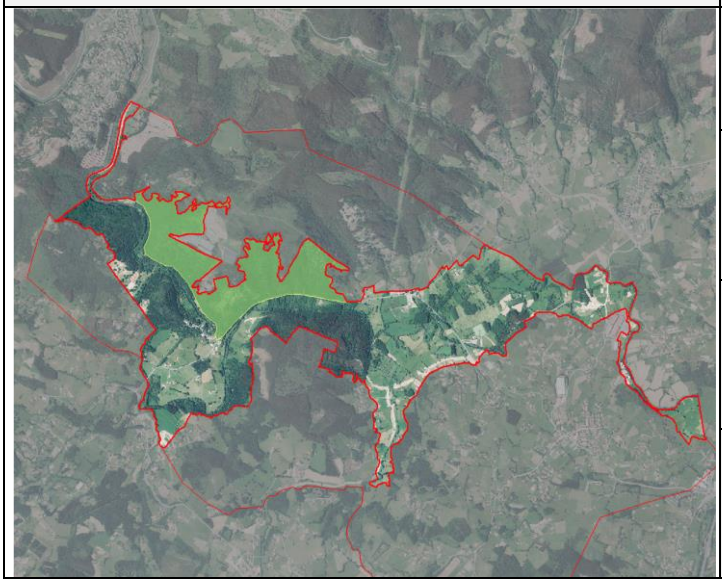
		ANALISIS
ANALISIS	**NEGATIVO**	
	POSITIVO	Vegetación Bosque consolidado
	DESEO	
	MEMORIA	

- **UD Nº6: BOSQUE AUTÓCTONO DE URRESTIMENDI**

Descripción:

Se trata de una orla estrecha de bosque natural mixto de aliso y roble que acompaña la zona más baja de las laderas del monte Urrestimendi, hasta que se encuentra con el bosque de ribera situado en terrenos inundables..

Grupos que valoran la unidad: Todos

UNIDAD PAISAJISTICA **UD 6: BOSQUE AUTÓCTONO DE URRESTIMENDI**	**RECURSO**		**VALORACIÓN**
	RECURSOS CULTURALES	Expiscifactoria	-
	PUNTOS DE OBSERVACION	- - - -	- - - -
	PUNTOS DE DISFRUTE	- - - -	- - - -
	FOTOGRAFIA	- - - -	- - - -
		VALORACIÓN DE LA UNIDAD	**-/5**

		ANALISIS
ANALISIS	**NEGATIVO**	
	POSITIVO	Potencial del Robredal
	DESEO	
	MEMORIA	

- **UD Nº7: CAMPIÑA INUNDABLE DE GATIKA**

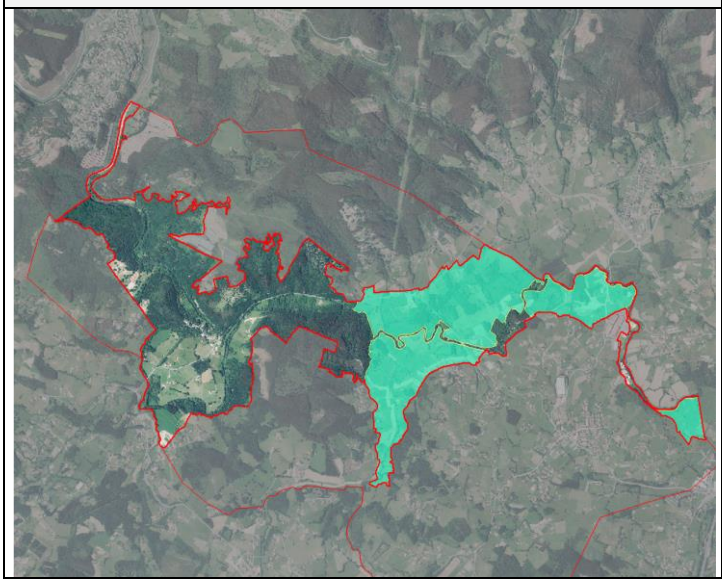
Descripción:

Unidad correspondiente a los terrenos inundables de las riberas del cauce medio del río Butrón en el área este del municipio.

Estos terrenos están ocupados por un ecosistemas de praderas de siega propio de su uso agrofororestal.

La separación entre prados se realiza generalmente mediante setos, compuestos por diferentes tipos de árboles y arbustos, que actúan como corredores ecológicos para la avifauna. También existen manchas relícticas de la vegetación potencial de la zona (aliseda-fresneda), así como alguna mancha de encinar cantábrico en zonas con sustratos menos húmedos.

Grupos que valoran la unidad: Todos

UNIDAD PAISAJISTICA **UD 7: CAMPIÑA INUNDABLE DE GATIKA**	**RECURSO**		**VALORACIÓN**
	RECURSOS CULTURALES	Lauxerre Molino Endetza	5 2
	PUNTOS DE OBSERVACION	- - - -	- - - -
	PUNTOS DE DISFRUTE	- - - -	- - - -
	FOTOGRAFIA	- - - -	- - - -
		VALORACIÓN DE LA UNIDAD	**-/5**

		ANALISIS
ANALISIS	**NEGATIVO**	
	POSITIVO	Valle muy bonito
	DESEO	
	MEMORIA	Antiguo camino

- **UD Nº8: CAMPIÑA INUNDABLE DEL ENTORNO INDUSTRIAL DE UGARTE**

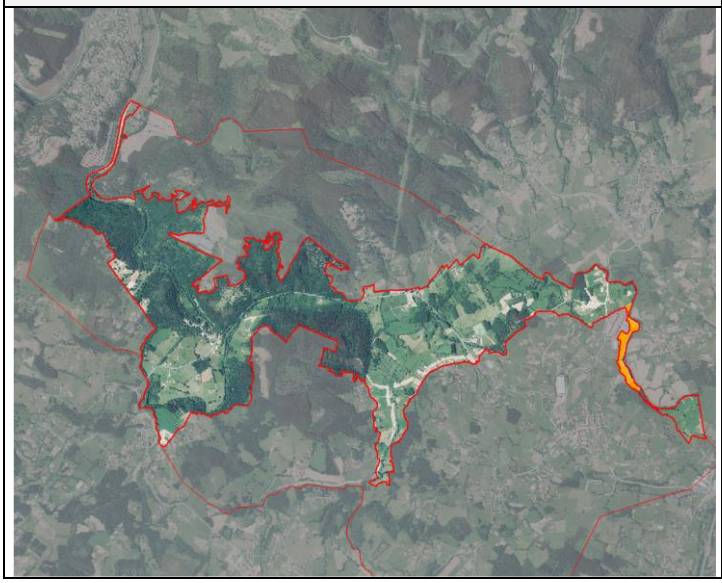
Descripción:

Unidad correspondiente a la ribera inundable del río Butrón en el entorno de un Polígono Industrial Errolalde o de Ugarte, el Molino Birleko o Latxaga y los pabellones de Mecanizados Vascos.

La ribera está tratada como trasdos de la urbanización industrial que, en el mejor de los casos, ha tenido en cuenta las disposiciones en materia de inundabilidad establecidas en el PTS de Ríos.

La vegetación se encuentra muy degradada por causa del abandono de mantenimiento del cauce y por el acoso de las explotaciones agrícolas limítrofes, con actividad o abandonadas.

Grupos que valoran la unidad: Todos

UNIDAD PAISAJISTICA UD 8: CAMPIÑA INUNDABLE DEL ENTORNO INDUSTRIAL DE UGARTE	RECURSO		VALORACIÓN
	RECURSOS CULTURALES	Latxaga	4
	PUNTOS DE OBSERVACION	- - - -	- - - -
	PUNTOS DE DISFRUTE	- - - -	- - - -
	FOTOGRAFIA	- - - -	- - - -
		VALORACIÓN DE LA UNIDAD	**-/5**

		ANALISIS
ANALISIS	**NEGATIVO**	Pabellones Zona degrada Ruido Vertedero
	POSITIVO	Propiedad pública
	DESEO	
	MEMORIA	Latxaga: Se jugaba, se interactuaba. El molino funcionaba.

1.4.4. DINÁMICA 4 – RESUMEN GLOBAL. 10 MIN

En los últimos 10 minutos se resume el análisis y la valoración global de cada unidad paisajística.

Se recoge el material y se cierra la jornada de participación

1.5. 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 Gatika.

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.

La participación de esta jornada es pobre en cuanto a la cantidad de participantes, pero la calidad y cantidad de información recopilada es útil y ha sido suficiente para seguir avanzando en la redacción del documento, donde será posible orientar los objetivos en base a las aportaciones realizadas durante la jornada de participación y el previo estudio técnico.

PAP para la Vega del Río Butrón, Ayuntamiento de Gatika



Noviembre/2017

Objetivos de Calidad Paisajística

GATIKAKO UDALA

Fase III: Plan de Acción: Objetivos y Programas de Paisaje

Fecha de edición: Noviembre de 2017
Autor: View arkitektura eta ikerketa, koop.elk.txikia
Propietario: Ayuntamiento de Gatika

Contenido

1. OBJETIVOS DE PAISAJE DEL PAP 104
1.1. CONDICIONANTES PREVIOS 105
1.1.1. Aspiraciones de la Población de Gatika 105
1.1.2. Objetivos Recogidos en el PTP del Área Funcional de Mungia 108
1.2. OBJETIVOS DE PAISAJE DEL PAP 110
1.2.1. OB-01. RESTAURAR, MEJORAR Y CONSERVAR LOS VALORES AMBIENTALES DE LA VEGA DEL BUTRÓN 111
1.2.2. OB-02. CONSERVAR LOS VALORES CULTURALES DE LA VEGA DEL RÍO BUTRÓN 115
1.2.3. OB-03. MEJORAR LOS VALORES VISUALES DE LA VEGA DEL RÍO BUTRÓN 117
1.2.4. OB-04. REDUCCIÓN DEL RIESGO DE INUNDACIÓN Y SU AFECCIÓN AL RESTO DE VALORES PAISAJÍSTICOS 118
1.2.5. OB-05. GESTIÓN DEL ENTORNO DEL CASTILLO DE BUTRÓN COMO ÁREA DE VOCACIÓN RECREATIVA 120
1.2.6. OB-06. MEJORA DEL PAISAJE RURAL DE LA VEGA DEL RÍO BUTRÓN 121
1.2.7. OB-07. FOMENTAR LA ACCESIBILIDAD AL TERRITORIO MEDIANTE LA IMPLANTACIÓN DE RECORRIDOS PAISAJÍSTICOS RESPETUOSOS CON EL ECOSISTEMA 124
1.2.8. OB-08. DIFUSIÓN DE VALORES MEDIOAMBIENTALES, CULTURALES Y VISUALES DE LA VEGA DEL BUTRÓN 126
1.2.9. OB-09. GOBERNABILIDAD DEL PAP 128
1.3. CUADRO RESUMEN DE OBJETIVOS POR UNIDADES DE PAISAJE 130

2. PROGRAMAS DE PAISAJE DEL PAP 132
2.1. PROGRAMA 1. GESTIÓN DEL PATRIMONIO NATURAL DE LA VEGA DEL BUTRÓN: DESARROLLO DE MEDIDAS 138
2.1.1. M1-01. Canalización de los vertidos urbanos 138
2.1.2. M1-02. Estudio de la biodiversidad del río (UUPP 01 y 02) 140
2.1.3. M1-03. Seguimiento de la calidad de las aguas del río 141
2.1.4. M1-04. Recuperar parte del humedal original 143
2.1.5. M1-05. Programa de mantenimiento de la población del alevín de anguila 147
2.1.6. M1-06. Eliminación de especies alóctonas 147
2.1.7. M1-07. Prohibición de la explotación forestal a matarrasa 149
2.1.8. M1-08. Proyecto de reforma de las riberas del río Butrón 150
2.1.9. M1-09. Recuperación natural de riberas degradadas mediante plantación de especies 153
2.1.10. M1-10. Recuperar la transición entre el estuario y el río mediante el derribo de la presa de Arbiña 153
2.1.11. M1-11. Reforma de los molinos tradicionales implementando adecuados pasos de especies 156
2.1.12. M1-12. Instalación de puestos permanentes de observación avícola 157
2.2. PROGRAMA 2. GESTIÓN DEL PATRIMONIO CULTURAL Y AGRÍCOLA DE LA VEGA DEL BUTRÓN 158
2.2.1. M2-01. Cartografiar la red de acequias de la Campiña Inundable de Gatika 158
2.2.2. M2-02. Promover la gestión comunal de los pastos de siega 158
2.2.3. M2-03. Fomentar los usos agrícolas intensivos en torno a los caseríos 161

2.2.4. M2-04. Proteger y restaurar los molinos tradicionales....162
2.2.5. M2-05. Urbanizar unitariamente el Conjunto del Castillo de Butrón....165
2.2.6. M2-06. Integrar o corregir las construcciones de carácter industrial en los límites de las campiñas inundables....167
2.2.7. M2-07. Crear una Bolsa de Terrenos Agroforestales y gestionar su utilización....171
2.3. PROGRAMA 3. GESTIÓN DEL RIESGO HIDROLÓGICO DEL RÍO BUTRÓN....172
2.3.1. M3-01. Estudio hidráulico de alternativas al encauzamiento del río Butrón....172
2.3.2. M3-02. Redactar y gestionar un plan de mantenimiento de la red de drenaje tradicional....174
2.3.3. M3-03. Mantener periódicamente las riberas del río....174
2.4. PROGRAMA 4. ORDENACIÓN DE LA ACCESIBILIDAD AL TERRITORIO....175
2.4.1. M4-01. Establecer un recorrido paisajístico A lo largo del río butrón....175
2.4.2. M4-02. Proyectar un aparcamiento alternativo para el polo de ocio del Conjunto del Castillo de Butrón....176
2.4.3. M4-03. Instalar un paseo elevado en la ribera del río en la campiña Inundable de Gatika....177
2.4.4. M4-04. Ejecutar una pasarela peatonal a través de la Campiña Inundable de Arratzainguru....179
2.4.5. M4-05. Limitar el acceso rodado a través de los bosques de Isuskitza-Menditxu y Urrestimendi....180
2.4.6. M4-06. Instalar un embarcadero recreativo en el río Butrón....181
2.5. PROGRAMA 5. DIFUSIÓN DE LOS VALORES DEL PAISAJE....182
2.5.1. M5-1. Integrar los valores paisajísticos en los recorridos utilizando una señalética integrada....182
2.5.2. M5-2. Dinamizar el paisaje de la Vega del Butrón a través de actividades de ocio 184
2.5.3. M5-3. Difundir el valor de la Vega del Butrón a través de una jornada de ponencias de paisaje....184
2.5.4. M5-4. Difundir el valor de la Vega del Butrón a través de la edición de material divulgativo....185
2.5.5. M5-5. Promover la participación ciudadana en la mejora del Conjunto del Castillo de Butrón y de otros elementos con incidencia en el paisaje....186
2.5.6. M5-6. Promover programas de voluntariado y custodia del territorio....186
2.5.7. M5-7. Sensibilizar a la población sobre la degradación que provoca la deposición espontánea de residuos sobre el paisaje....187
2.5.8. M5-8. Promover la creación de jornadas culturales populares en torno al Castillo Butrón....187
2.5.9. M5-9. Crear una ruta literaria que aúne el legado de Butrón, Mungia y Laukiz....189

3. ÍNDICE DE ILUSTRACIONES....190

4. ANEXO I: ACTA DE PARTICIPACIÓN CIUDADANA....191

PAP para la Vega del Río Butrón, Ayuntamiento de Gatika

OBJETIVOS Y PROGRAMAS DE PAISAJE

1. OBJETIVOS DE PAISAJE DEL PAP

La FASE III, de programación del PAP, comienza con la definición de los Objetivos de Calidad Paisajística (OOPP) que, con arreglo a la normativa subsidiaria de ordenación del territorio y a las aspiraciones del territorio, orientan la ordenación y gestión futura del territorio estudiado, en este caso la Vega del Río Butrón.

Para la definición de los OOPP es necesaria la participación de la ciudadanía cuya visión del territorio, a través de las aspiraciones de paisaje, se refleja en la Propuesta de Objetivos.

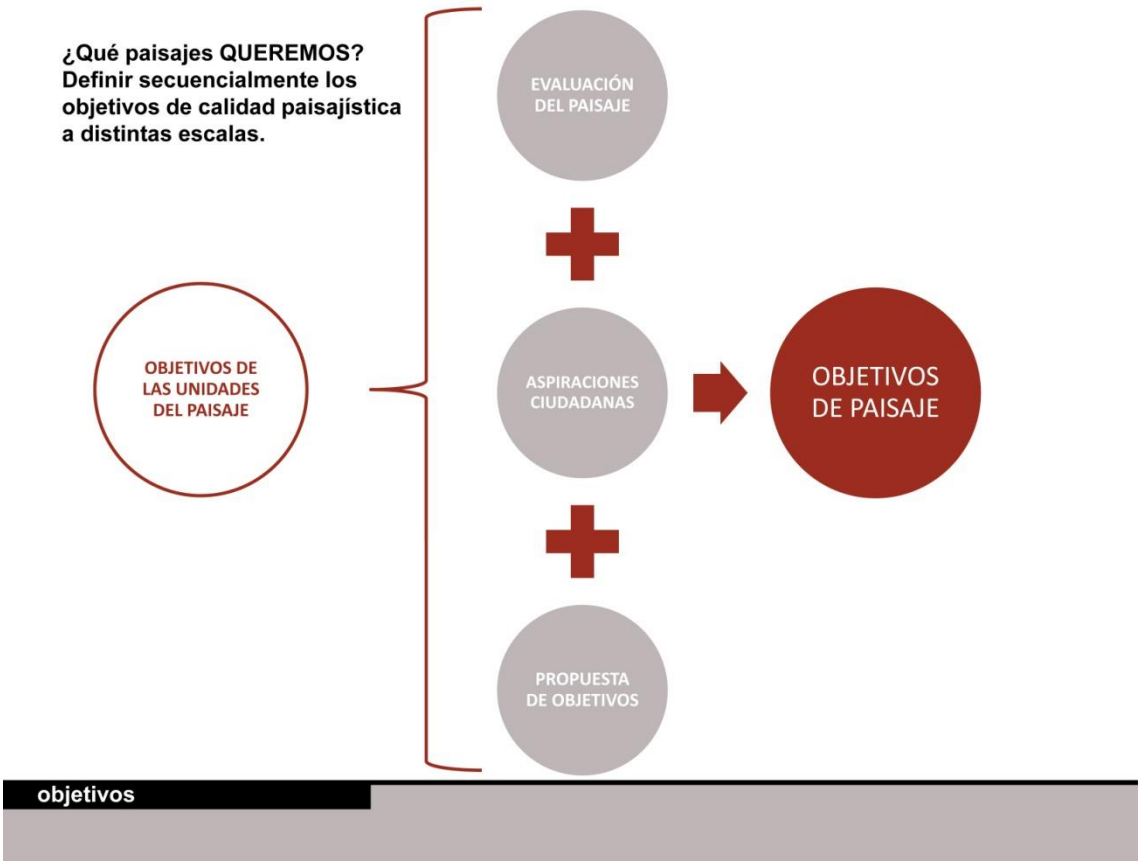


Ilustración 1. Objetivos de paisaje (Fuente: Elaboración propia).

1.1. CONDICIONANTES PREVIOS

Los objetivos del PAP atienden a los siguientes condicionantes:

- Valoración de las unidades de paisaje realizada por los ciudadanos de Gatika y por los expertos en paisaje.
- Aspiraciones de la población de Gatika.
- Objetivos del Plan Territorial Parcial (en adelante PTP) del Área Funcional de Mungialdea (Uribe).

1.1.1. ASPIRACIONES DE LA POBLACIÓN DE GATIKA

En la jornada de participación del 28/03/2017, los ciudadanos de Gatika que tomaron parte expresaron sus inquietudes y deseos para el ámbito de estudio.

Estos se resumen en el siguiente listado de Aspiraciones, elaborado a partir de los apuntes de la ciudadanía en las fichas de cada UP –contenido transcrito a continuación:

Asp-1. Relación más natural con el Río Butrón.

Asp-2. Posible itinerario acompañando al Río Butrón.

Asp-3. Evitar las inundaciones por crecidas del Río Butrón.

Asp-4. Posible pasarela que une Artxubi (club social de pesca recreativa) con Urrestimendi o/y Libarona.

Asp-5. Puesta en valor del Río Butrón como recurso en el entorno de Arratzainguru.

TRANSCRIPCIÓN DE LOS APUNTES DE LA CIUDADANA EN LAS FICHAS DE LAS UUPP:

UD 1: ESTUARIO DEL BUTRÓN **ANALISIS**	**NEGATIVO**	Las casas edificadas Abanico de Plentzia
	POSITIVO	Angulero Tozal Ambos lados. Asociación
	DESEO	
	MEMORIA	Un molino en Arbinas

UD 2: RÍO BUTRÓN Y BOSQUE DE GALERÍA **ANALISIS**	**NEGATIVO**	Zarzas en el río hacia el Oeste Los coches aparcados cerca del río
	POSITIVO	Representatividad Ermita. Romerías, bodas
	DESEO	Relación más natural Posible itinerario Que no se inunde. Cuidar Posible pasarela que une Artxubi con Urrestimendi o/y Libero.
	MEMORIA	Hace 40 años se canalizó todo el río. Se secó todo. Antes estaba lleno de huertas

UD 3: BOSQUE AUTÓCTONO DE ISUSKITZA-MENDITXU **ANALISIS**	**NEGATIVO**	
	POSITIVO	Hípica. Recurso
	DESEO	
	MEMORIA	

UD 4: CAMPIÑA DE ARRATZAINGURU **ANALISIS**	**NEGATIVO**	
	POSITIVO	Pradera
	DESEO	El río como recurso Posibilidades en la fotografía
	MEMORIA	

UD 5: BOSQUE AUTÓCTONO DE MALGARTZAGANE **ANALISIS**	**NEGATIVO**	
	POSITIVO	Vegetación Bosque consolidado
	DESEO	
	MEMORIA	

UD 6: BOSQUE AUTÓCTONO DE URRESTIMENDI **ANALISIS**	**NEGATIVO**	
	POSITIVO	Potencial del Robredal
	DESEO	
	MEMORIA	

UD 7: CAMPIÑA INUNDABLE DE GATIKA **ANALISIS**	**NEGATIVO**	
	POSITIVO	Valle muy bonito
	DESEO	
	MEMORIA	Antiguo camino

UD 8: CAMPIÑA INUNDABLE DEL ENTORNO INDUSTRIAL DE UGARTE **ANALISIS**	**NEGATIVO**	Pabellones Zona degrada Ruido Vertedero
	POSITIVO	Propiedad pública
	DESEO	
	MEMORIA	Latxaga: Se jugaba, se interactuaba. El molino funcionaba.

1.1.2. OBJETIVOS RECOGIDOS EN EL PTP DEL ÁREA FUNCIONAL DE MUNGIA

Son objetivos de planeamiento del PTP asumibles como objetivos de paisaje todos aquellos relacionados con el Medio Físico. En el ap. 4.1. de la Memoria se recogen los Objetivos a Desarrollar en relación al Medio Físico, dentro de las siguientes 8 situaciones:

1. **Desequilibrio en la ocupación del suelo, representada por la desigual superficie que ocupan algunas unidades del paisaje vegetal actual:**
   - _ Obj. 1.1_ Reequilibrar la superficie forestal del territorio
   - _ Obj. 1.2_ Recuperación de los montes de frondosas autóctonos actualmente en situación crítica
   - _ Obj 1.3_ Fomentar la recuperación y mantenimiento de espacios abiertos con vegetación de pastizal matorral

2. **Progresiva pérdida de un recurso natural estratégico como es el suelo de capacidad productiva agraria (SAU):**
   - _ Obj 2.1_ Frenar la pérdida de suelo agrícola útil
   - _ Obj 2.2_ Preservar la calidad ambiental de los ciclos naturales asociados a los suelos agrícolas y su entorno ecológico

3. **Deficiente estado y calidad del sistema fluvial del río Butron:**
   - _ Obj 3.1_ Gestionar el sistema fluvial de un modo integral, con el fin de controlar los ciclos hidrogeológicos que regulan la calidad del agua
   - _ Obj 3.2_ Proteger el sistema de drenaje superficial de la red fluvial completa
   - _ Obj 3.3_ Fomentar la regeneración de la vegetación de ribera y bosques con función de protección del ciclo hidrológico y regulación del caudal
   - _ Obj 3.4_ Incorporar a la ordenación del territorio los limitantes superpuestos para la prevención de riesgos naturales que puedan afectar a la calidad del sistema fluvial

4. **Desaparición de algunos hábitats naturales de interés que habían persistido hasta tiempos recientes**
   - _ Obj 4.1_ Proteger directamente algunos de estos hábitats de interés
   - _ Obj 4.2_ Fomentar la creación de bosques de conservación capaces de desarrollar y albergar los hábitats sensibles
   - _ Obj 4.3_ Fomentar la recuperación y mantenimiento de espacios abiertos con vegetación de pastizal matorral

5. **Existencia de algunas raras especies de fauna y flora catalogadas de interés para la conservación**
   - _ Obj 5.1_ Protección de los hábitats en que se desarrollan especies de fauna y flora catalogadas de interés para la conservación

6. Dependencia de los recursos hidrológicos de la zona para el abastecimiento local

_ Obj 6.1_ Proteger las cuencas receptoras que alimentan las captaciones
_ Obj 6.2_ Limitar las incidencias medioambientales de las explotaciones productivas intensivas agropecuarias y forestales (riesgos erosivos y arrastres de elementos finos y materia orgánica hacia la red fluvial)
_ Obj 6.3_ Incorporar a la ordenación del territorio los limitantes superpuestos para la prevención de riesgos ambientales que puedan afectar a los ciclos hidrogeológicos de recarga de acuíferos y a la calidad de las aguas

7. Importancia de algunos riesgos naturales derivados de las características del medio físico del territorio

_ Obj 7.1_ Incluir las variables de inundabilidad, erosionabilidad, vulnerabilidad de acuíferos y vulnerabilidad paisajística para que sean tenidos en cuenta como condicionantes añadidos en la definición de las categorías de ordenación del suelo
_ Obj 7.2_ Minimizar la afección de las inundaciones en los asentamientos existentes y futuros

8. Existencia de áreas ambientalmente degradadas distribuidas en el AF

_ Obj 8.1_ Fomentar las actuaciones de mejora ambiental en el territorio

Dentro del ap. 4.2.B sobre las infraestructuras, los siguientes objetivos de planeamiento afectan al ámbito del PAP:

16. Estado deficiente de las aguas del Butron

_ Obj 16.1_ Mejorar la red de saneamiento principal y secundaria
_ Obj 16.2_ Eliminar los vertidos de explotaciones agropecuarias

19. Carencia de una red de senderos y bidegorris

_ Obj 19.1_ Favorecer el uso de medios de transporte no motorizados

Dentro del ap. 4.3. del territorio blando los siguientes objetivos de planeamiento son objetivos de planeamiento afectan al ámbito del PAP:

23. El valle de Mungia como paisaje representativo

_ Obj 23.1_ Garantizar el mantenimiento del paisaje característico del valle

24. Áreas con vocación recreativa: Sollube, Jata, Playa de Bakio y castillo de Butron

_ Obj 24.1_ Fomentar la capacidad recreativa de estos ámbitos

25. Gran número de zonas y elementos de interés a proteger

_ Obj 25.1_ Fomentar la preservación de la memoria histórica

26. Itinerarios recreativos no llegan a constituir una red

_ Obj 26.1_ Formalizar una malla

27. Redes y elementos de infraestructuras con efecto negativo sobre los seres vivos y el paisaje

_ Obj 27.1_ Prevenir y corregir los efectos negativos de las instalaciones y redes de servicios

1.2. OBJETIVOS DE PAISAJE DEL PAP

El Plan de Acción del Paisaje persigue los **9 OBJETIVOS** siguientes:

OBJETIVO 01: Restaurar, conservar y mejorar los valores ambientales de la vega del Butrón.

OBJETIVO 02: Conservar los valores culturales de la vega del Butrón.

OBJETIVO 03: Mejorar los valores visuales de la vega del Butrón.

OBJETIVO 04: Reducción del riesgo de inundación y su afección al resto de valores paisajísticos.

OBJETIVO 05: Gestión del entorno del Castillo de Butrón como Área de Vocación Recreativa

OBJETIVO 06: Mejora del paisaje rural de la vega del río Butrón.

OBJETIVO 07: Fomentar la accesibilidad al territorio mediante la implantación de recorridos paisajísticos respetuosos con el ecosistema.

OBJETIVO 08: Difusión de los valores medioambientales, culturales y visuales de la vega del Butrón.

OBJETIVO 09: Gobernabilidad del PAP

1.2.1. OB-01. RESTAURAR, MEJORAR Y CONSERVAR LOS VALORES AMBIENTALES DE LA VEGA DEL BUTRÓN

UNIDADES AFECTADAS	UP 01: ESTUARIO DEL RÍO BUTRÓN UP 02: RÍO BUTRÓN Y BOSQUE DE GALERÍA UP 04: CAMPIÑA INUNDABLE DE ARRATZAINGURU UP 07: CAMPIÑA INUNDABLE DE GATIKA UP 08: CAMPIÑA INUNDABLE DEL ENTORNO INDUSTRIAL DE UGARTE
RECURSOS/ CONFLICTOS RELACIONADOS	RA 01: VEGETACIÓN PROTEGIDA DEL ESTUARIO (*Apium graveolens spp. Butronensis*) RA 02: VISÓN EUROPEO (*Mustela lutreola*) RA 03: HABITAT RIPARIO (CAUCE Y BOSQUE DE GALERÍA) RC 01: ENTORNO Y CASTILLO DE BUTRÓN RC 02: MOLINO DE LAUXERREKOERROTA RC 03: MOLINO BIRLEKOERROTA RC 04: ERMITA DE LA MAGDALENA RC 05: PUENTE DEL CASTILLO DE BUTRÓN RC 06: CASERÍO ARRATZA RC 07: FERRERÍAS MAYOR Y MENOR DE BUTRÓN RC 08: MOLINO ENDETZA RC 09: MOLÍNO DEL CASTILLO RV 01: LÁMINA DE AGUA (ZONA ESTUARIO) RV 02: CASTILLO DE BUTRÓN RV 03: SENDA DE ACCESO AL CASTILLO RV 04: BI-634 A SU PASO POR ARRATZAINGURU RV 05: MASAS ARBÓREAS DE LA CAMPIÑA CP 01: EDIFICACIONES EN ZONAS INUNDABLES CP 02: TRAZADO ELÉCTRICO DE ALTA TENSIÓN CP 03: VERTEDERO CP 04: HÁBITAT DE ESPECIES AMENAZADAS DEGRADADO CP 05: PARCELAS AGRÍCOLAS SIN GESTIÓN CP 06: APARCAMIENTO CERCA DEL RÍO (ENTORNO BUTRÓN) CP 07: PABELLONES INDUSTRIALES (RUIDO) CP 08: CARRETERA BI-634
DESCRIPCIÓN/	El río Butrón el principal valor ambiental de de Gatika y el principal valor paisajístico del ámbito de estudio. La restauración ecosistémica debe prevalecer sobre las demás actuaciones pues el paisaje y el patrimonio cultural derivan del ámbito natural. Su correcta gestión y conservación implica la conservación y mejora de sus recursos ambientales. El cauce del Butrón está notablemente artificializado, el estado ecológico de sus aguas no alcanza el bueno, la vulnerabilidad del acuífero en la campiña inundable de Gatika es media a alta, y gran parte de las márgenes del río requieren actuaciones de recuperación según el PTS de Ríos y Arroyos. Sin embargo, la vega del Butrón conserva masas arbóreas de ribera y pastizales de alto valor ecológico debido a la escasa presión urbanística ejercida sobre la misma. Dentro de este objetivo sería deseable estudiar, además de las pertinentes medidas de restructuración del cauce, los beneficios tanto económicos como ambientales derivados de dichas medidas, orientadas a conseguir una vega de inundación sin riesgo sobre el suelo urbano.

ASPIRACIONES DE LA POBLACIÓN/ OBJETIVOS DEL PTP RELACIONADOS	**Asp-1.** Relación más natural con el Río Butrón. **Asp-2.** Posible itinerario acompañando al Río Butrón. **Asp-3.** Evitar las inundaciones por crecidas del Río Butrón. **Asp-5.** Puesta en valor del Río Butrón como recurso en el entorno de Arratzainguru. **PTP Obj 1.2**. RECUPERACIÓN DE LOS MONTES DE FRONDOSAS AUTÓCTONOS ACTUALMENTE EN SITUACIÓN CRÍTICA. _ Criterio 1.2.b En segundo término continuar velando por la recuperación del bosque de ribera y el robledal bosque mixto de frondosas. **PTP Obj 1.3.** FOMENTAR LA RECUPERACIÓN Y MANTENIMIENTO DE ESPACIOS ABIERTOS CON VEGETACIÓN DE PASTIZAL MATORRAL. _ Criterio 1.3.a Fomentar su función de prevención de incendios y diversificación de hábitats. _ Criterio 1.3.b Compatibilidad con la acogida de uso público. **PTP Obj 3.3.** FOMENTAR LA REGENERACIÓN DE LA VEGETACIÓN DE RIBERA Y BOSQUES CON FUNCIÓN DE PROTECCIÓN DEL CICLO HIDROLÓGICO Y REGULACIÓN DEL CAUDAL. _ Criterio 3.3.a Contemplar tratamientos naturales en las afecciones a los cauces. **PTP Obj 4.1**. PROTEGER DIRECTAMENTE ALGUNOS DE ESTOS HÁBITATS DE INTERÉS. _ Criterio 4.1.a Establecer categorías de ordenación de protección de estos hábitats. **PTP Obj 5.1.** PROTECCIÓN DE LOS HÁBITATS EN QUE SE DESARROLLAN ESPECIES DE FAUNA Y FLORA CATALOGADAS DE INTERÉS PARA LA CONSERVACIÓN. _ Criterio 5.1.a Utilización de categorías de ordenación del suelo de protección. _ Criterio 5.1.b Limitación de algunos usos y ocupaciones del suelo que resultan incompatibles con los objetivos de conservación. _ Criterio 5.1.c Incorporación de las determinaciones del Plan de _ Manejo del visón (2006), en la ordenación del suelo en el ámbito del sistema fluvial del Butron. _ Criterio 5.1.d Priorizar las actuaciones de conservación activa de los hábitats de interés y las especies catalogadas en el ámbito de los montes públicos existentes en el AF. **PTP Obj 6.2.** LIMITAR LAS INCIDENCIAS MEDIOAMBIENTALES DE LAS EXPLOTACIONES PRODUCTIVAS INTENSIVAS AGROPECUARIAS Y FORESTALES (RIESGOS EROSIVOS Y ARRASTRES DE ELEMENTOS FINOS Y MATERIA ORGÁNICA HACIA LA RED FLUVIAL). _ Criterio 6.2.a Valorar el terreno en función de los riesgos de erosión. **PTP Obj 8.1.** FOMENTAR LAS ACTUACIONES DE MEJORA AMBIENTAL EN EL TERRITORIO. _ Criterio 8.1.a Detectar las áreas de mejora ambiental de los diferentes P.T.S. _ Criterio 8.1.b Detectar las canteras abandonadas, vertederos y escombreras. _ Criterio 8.1.c Detectar los elementos de mejora del Estudio de Caracterización de los ríos de la CAPV. **PTP Obj 16.1**. MEJORAR LA RED DE SANEAMIENTO PRINCIPAL Y SECUNDARIA. _ Criterio 16.1.a Incrementar la capacidad de las depuradoras. _ Criterio 16.1.b Dar servicio a la totalidad de los núcleos. _ Criterio 16.1.c Generalizar las redes separativas. **PTP Obj 16.2.** ELIMINAR LOS VERTIDOS DE EXPLOTACIONES AGROPECUARIAS. _ Criterio 16.2.a Prever sistemas de depuración ligados a la generación de los vertidos. _ Criterio 16.2.b Explorar sistemas de depuración natural. **PTP Obj 23.1.** GARANTIZAR EL MANTENIMIENTO DEL PAISAJE CARACTERÍSTICO DEL VALLE. _ Criterio 23.1.a Favorecer la creación de corredores ecológicos ligados a elementos naturales como parte de la trama de biodiversidad (Butron). _ Criterio 23.1.d Estudiar crear reservas de patrimonio público de suelo en el medio rural. **PMA-CAPV Obj 4º.** CONSERVAR Y PROTEGER LOS ECOSISTEMAS, LAS ESPECIES Y EL PAISAJE. _ Promover la protección de los recursos paisajísticos del territorio potenciando la conservación de los paisajes singulares y aquellos de alto componente de calidad y naturalidad. **PMA-CAPV Obj 5º.** RESTAURAR LOS ECOSISTEMAS Y LAS ESPECIES EN SU ENTORNO

	NATURAL. _ Potenciar la recuperación de los ecosistemas, los hábitats naturales, las especies de fauna y flora silvestres y los paisajes amenazados. _ Establecer una línea de actuación hacia la protección del dominio público hidráulico DPH y la restauración de los ecosistemas fluviales y zonas húmedas asociadas. **PMA-CAPV Obj 6º.** INVESTIGACIÓN Y "SENSIBILIZACIÓN" SOBRE LA BIODIVERSIDAD. _ En aquellas obras hidráulicas en las que sean precisas intervenciones de encauzamiento se procurará realizar actuaciones complementarias de restauración ambiental en el río. _ Establecer planes específicos de protección y restauración de los espacios catalogados, paisajes singulares y sobresalientes, etc. Instrumentando su apropiada inclusión en la ordenación territorial. _ Elaborar plantes de control de especies alóctonas invasoras, que afecten al medio natural. _ Aplicar un código de Buenas Prácticas Ambientales en la ejecución y revegetación de las obras e infraestructuras. _ Mantener una actividad anual de recuperación de paisajes degradados de alta incidencia ambiental (canteras abandonadas, escombreras, etc.), así
DETERMINACIONES	**D-1-1.** RESTAURACIÓN MORFOLÓGICA DEL CAUCE Y DEL CURSO DEL RÍO, MEJORANDO SU CONECTIVIDAD LONGITUDINAL Y TRANSVERSAL: El cauce del río Butrón se encuentra delimitado artificialmente por rellenos históricos de origen agrícola y obstruido longitudinalmente por diversos azudes. Por un lado, sería conveniente suavizar las pendientes de los márgenes para devolver al río su condición natural y deshacer la actual estructura de canal. Este hecho en parte, es responsable de las consecuencias negativas de las inundaciones, pues añade potencia al río. Se trata de mejorar la capacidad de transporte del cauce y de mejorar el sistema de absorción y laminación de avenidas mediante la recuperación del espacio fluvial. Esto repercutirá directamente en el restablecimiento de los procesos ecológicos del río y sus hábitats asociados. Para este ejercicio de restitución a lo público del cauce, es fundamental llegar a acuerdos con los propietarios, para lo cual puede ser de gran utilidad estudiar los mecanismos empleados en otras experiencias de restauración fluvial (expropiación mediante permuta o contratos colaborativos). Estos trabajos se podrían coordinar a través de la Universidad del País Vasco. Por otro, se debería garantizar la conectividad del río demoliendo o adecuando las presas, en función de su valor patrimonial y su régimen de actividad. Conviene tener en cuenta la no vigencia de dos de las concesiones de las tres presas presentes, así como la recomendación de URA de demolición de azudes en desuso. En concreto, la demolición de la presa Arbina, que limita artificialmente el dominio marítimo-terrestre del dominio fluvial es de especial interés, ya que actualmente se encuentra sin concesión. Las otras dos presas presentes en el ámbito, son presas de molinos cuya conservación como patrimonio cultural está propuesta a nivel municipal. En estos casos se podría optar por permeabilizar el obstáculo reduciendo el ancho del azud para restablecer parcialmente el curso del río. Previo a cualquiera de estas acciones de reforma morfológica del cauce, se deberán realizar los pertinentes estudios de inundabilidad y de los patrones de sedimentación de los materiales fluviales considerando el escenario presente y el futuro. **D-1-2.** MEJORA DE LA CALIDAD DE LAS AGUAS: La deficiente calidad de las aguas del Butrón a su paso por Gatika está directamente condicionada por la red de saneamiento de aguas y por la gestión del suelo agrícola colindante por la gestión agrícola de las riberas. Teniendo en cuenta que el Consorcio de Aguas acaba de finalizar las obras de saneamiento obras del Medio Butrón, quedaría por gestionar la contaminación derivada de la actividad agrícola. Por un lado, habría que sellar las escombreras en la cabecera del Butrón desde las que se filtran numerosos componentes tóxicos. Junto con esto habría que hacer un control exhaustivo del uso

	agrícola del suelo para controlar las filtraciones de pesticidas, nitratos…etc. que provocan la contaminación y eutrofización del río. **D-1-3.** CONSERVACIÓN, MEJORA Y RESTAURACIÓN DEL BOSQUE DE GALERÍA: Entre otras ventajas ecológicas el bosque de ribera contribuye a la estabilización de riberas y la fijación de nutrientes (actúa contra la eutrofización del agua). En la medida de lo posible se tenderá a aumentar la superficie ocupada por este tipo de hábitat, especialmente en la vega de inundación. En general, las márgenes cuentan con cierto grado de cobertura arbórea por lo cual los esfuerzos se deberían centrar en dos líneas de trabajo: plantación o estabilización de taludes con técnicas de bioingeniería (estaquillados, muros krainer, etc.) en las áreas donde no hay presencia arbórea y en la eliminación de las especies no autóctonas que invaden el cauce del río, como el eucalipto, la gramínea argentina, el palmito… para posibilitar la auto regeneración del bosque de ribera. En general se trata de no realizar plantaciones innecesarias para abaratar costes y ahorrar trabajo. Las plantaciones de eucaliptos presentes se amortizarían. No obstante, habría que evaluar la necesidad de plantar árboles autóctonos caso a caso. **D-1-4.** MEJORA DE LOS HÁBITATS DE ESPECIES EN PELIGRO DE EXTINCIÓN: La mejora del hábitat, está estrechamente relacionada con los anteriores puntos; la restauración de las riberas y el curso del río Butrón. Para realizar una intervención más específica y tener un mayor impacto sobre las especies amenazadas, en primer lugar hay que hacerse con el catálogo de especies amenazadas de ese río. Posteriormente habrá que ver los requerimentos de cada una de ellas y tomar las medidas pertinentes. Este trabajo podría realizarse tomando como referencia los datos y las sugerencias de la Universidad del País Vasco. **D-1-5.** CONSERVACIÓN DE LOS ROBLEDALES QUE LINDAN CON EL BOSQUE DE GALERÍA (VER D-6-2) **D-1-6.** CONSERVACIÓN Y PROTECCIÓN DE LOS VALORES NATURALES DEL ÁMBITO: Para la conservación y protección del río, su cuenca, su flora y su fauna es importante la monitorización, tanto del estado de conservación del río, con índices bióticos estándares, así como de la evolución de la regeneración de la flora autóctona y censos de las especies de animales amenazados y/o de interés natural. Por otro lado se debería trabajar el conocimiento, la concienciación y sensibilización de habitantes y visitantes para poder apelar posteriormente a su responsabilidad (esta determinación está incluida en los objetivos OB-7 y OB-8 de accesibilidad al paisaje y difusión respectivamente).

1.2.2. OB-02. CONSERVAR LOS VALORES CULTURALES DE LA VEGA DEL RÍO BUTRÓN

UNIDADES AFECTADAS	UP 01: ESTUARIO DEL RÍO BUTRÓN UP 02: RÍO BUTRÓN Y BOSQUE DE GALERÍA UP 03: BOSQUE AUTÓCTONO DE ISUSKITZA-MENDITXU UP 04: CAMPIÑA INUNDABLE DE ARRATZAINGURU UP 07: CAMPIÑA INUNDABLE DE GATIKA UP 08: CAMPIÑA INUNDABLE DEL ENTORNO INDUSTRIAL DE UGARTE
RECURSOS/ CONFLICTOS RELACIONADOS	RA 01: VEGETACIÓN PROTEGIDA DEL ESTUARIO (*Apium graveolens spp. Butronensis*) RA 02: VISÓN EUROPEO (*Mustela lutreola*) RA 03: HABITAT RIPARIO (CAUCE Y BOSQUE DE GALERÍA) RA 06: BOSQUE NATURAL DE MENDITXU RC 01: ENTORNO Y CASTILLO DE BUTRÓN RC 02: MOLINO DE LAUXERREKOERROTA RC 03: MOLINO BIRLEKOERROTA RC 04: ERMITA DE LA MAGDALENA RC 05: PUENTE DEL CASTILLO DE BUTRÓN RC 06: CASERÍO ARRATZA RC 07: FERRERÍAS MAYOR Y MENOR DE BUTRÓN RC 09: MOLÍNO DEL CASTILLO RV 02: CASTILLO DE BUTRÓN RV 03: SENDA DE ACCESO AL CASTILLO RV 04: BI-634 A SU PASO POR ARRATZAINGURU RV 05: MASAS ARBÓREAS DE LA CAMPIÑA CP 01: EDIFICACIONES EN ZONAS INUNDABLES CP 02: TRAZADO ELÉCTRICO DE ALTA TENSIÓN CP 03: VERTEDERO CP 04: HÁBITAT DE ESPECIES AMENAZADAS DEGRADADO CP 05: PARCELAS AGRÍCOLAS SIN GESTIÓN CP 06: APARCAMIENTO CERCA DEL RÍO (ENTORNO BUTRÓN) CP 07: PABELLONES INDUSTRIALES (RUIDO) CP 08: CARRETERA BI-634
DESCRIPCIÓN	La vega del río Butrón tiene unos valores culturales, construidos e inmateriales, que se reflejan en la actual configuración del paisaje. Es notable la escasez de caseríos en este territorio debido a las pocas oportunidades topográficas para una colonización tradicional. Junto a los bosques en ladera de valle la llanura de inundación, en su momento una llanura agraria, se presenta como un pastizal salpicado de bosque de ribera. La trama agrícola y las acequias de drenaje, que se están perdiendo por falta de mantenimiento, deberían mantenerse no sólo por beneficiar las condiciones ambientales del territorio si no como memoria histórica. La relación entre la población y esta vega se da como territorio de tránsito o como fuente de explotación de recursos actualmente poco valorizados, existiendo cierto riesgo de convertirse en sumidero de usos secundarios y poco deseables. Es necesario estudiar por tanto medidas frente a esta fragilidad estructural. Junto al cauce del río se encuentra una serie de dotaciones históricas, en su mayoría molinos, relacionadas con el curso de agua. Dichas dotaciones representan la relación histórica más directa de la población con el río y debe estudiarse su correcta conservación.

ASPIRACIONES DE LA POBLACIÓN/ OBJETIVOS DEL PTP RELACIONADOS	**Asp-2.** Posible itinerario acompañando al Río Butrón. **Asp-4.** Posible pasarela uniendo Artxubi (club social de pesca recreativa) con Urrestimendi y/o Libarona. **Asp-5.** Puesta en valor del Río Butrón como recurso en el entorno de Arratzainguru. **PTP Obj 4.3.** FOMENTAR LA RECUPERACIÓN Y MANTENIMIENTO DE ESPACIOS ABIERTOS CON VEGETACIÓN DE PASTIZAL MATORRAL. _ Criterio 4.3.a Definir y valorar las zonas capaces de albergar los hábitats sensibles específicos. **PTP Obj 7.2.** MINIMIZAR LA AFECCIÓN DE LAS INUNDACIONES EN LOS ASENTAMIENTOS EXISTENTES Y FUTUROS. _ Criterio 7.2.a Establecer las avenidas de inundaciones como limitante de los crecimientos urbanos. _ Criterio 7.2.b Recoger las actuaciones de mejora del cauce del río Butron. **PTP Obj 23.1.** GARANTIZAR EL MANTENIMIENTO DEL PAISAJE CARACTERÍSTICO DEL VALLE. _ Criterio 23.1.b Intentar preservar las Explotaciones Agrarias Estratégicas. _ Criterio 23.1.c Evitar la excesiva fragmentación territorial. **PTP Obj 25.1.** FOMENTAR LA PRESERVACIÓN DE LA MEMORIA HISTÓRICA. _ Criterio 25.1.a Valorar adecuadamente el interés de cada elemento. _ Criterio 25.1.b Preservar el patrimonio histórico. _ Criterio 25.1.c Favorecer la conexión en red de los elementos que lo constituyen.
DETERMINACIONES	**D-2-1.** CONSERVACIÓN DE LA ARQUITECTURA RURAL TRADICIONAL: La arquitectura tradicional debe conservarse en un entorno adecuado para su correcta interpretación y para la mejora de la calidad paisajística del lugar. **D-2-2.** GESTIÓN DEL PATRIMONIO FLUVIAL: El patrimonio construido y los rellenos agrícolas que acompañan al río deben gestionarse adecuadamente teniendo en cuenta su incidencia en el riesgo de inundación. En caso de prever la modificación de algún elemento debe preverse su impacto sobre dicho riesgo. **D-2-3.** RESTAURACIÓN Y PUESTA EN VALOR DEL PAISAJE AGRÍCOLA: Mantener la trama agrícola por su valor cultural, manteniendo las acequias de drenaje y fomentando su uso producivo, favoreciendo siempre la capacidad hidrológica del cauce y de la llanura de laminación. Esta determinación se relaciona con las determinaciones D-6-1 y D-6-2.

1.2.3. OB-03. MEJORAR LOS VALORES VISUALES DE LA VEGA DEL RÍO BUTRÓN

UNIDADES AFECTADAS	UP 01: ESTUARIO DEL RÍO BUTRÓN UP 02: RÍO BUTRÓN Y BOSQUE DE GALERÍA UP 03: BOSQUE AUTÓCTONO DE ISUSKITZA-MENDITXU UP 04: CAMPIÑA INUNDABLE DE ARRATZAINGURU UP 07: CAMPIÑA INUNDABLE DE GATIKA UP 08: CAMPIÑA INUNDABLE DEL ENTORNO INDUSTRIAL DE UGARTE
RECURSOS/ CONFLICTOS RELACIONADOS	RA 01: VEGETACIÓN PROTEGIDA DEL ESTUARIO (*Apium graveolens spp. Butronensis*) RA 02: VISÓN EUROPEO (*Mustela lutreola*) RA 03: HABITAT RIPARIO (CAUCE Y BOSQUE DE GALERÍA) RA 06: BOSQUE NATURAL DE MENDITXU RC 01: ENTORNO Y CASTILLO DE BUTRÓN RC 02: MOLINO DE LAUXERREKOERROTA RC 03: MOLINO BIRLEKOERROTA RC 04: ERMITA DE LA MAGDALENA RC 05: PUENTE DEL CASTILLO DE BUTRÓN RC 06: CASERÍO ARRATZA RC 07: FERRERÍAS MAYOR Y MENOR DE BUTRÓN RC 09: MOLÍNO DEL CASTILLO RV 02: CASTILLO DE BUTRÓN RV 03: SENDA DE ACCESO AL CASTILLO RV 04: BI-634 A SU PASO POR ARRATZAINGURU RV 05: MASAS ARBÓREAS DE LA CAMPIÑA CP 01: EDIFICACIONES EN ZONAS INUNDABLES CP 02: TRAZADO ELÉCTRICO DE ALTA TENSIÓN CP 03: VERTEDERO CP 04: HÁBITAT DE ESPECIES AMENAZADAS DEGRADADO CP 05: PARCELAS AGRÍCOLAS SIN GESTIÓN CP 06: APARCAMIENTO CERCA DEL RÍO (ENTORNO BUTRÓN) CP 07: PABELLONES INDUSTRIALES (RUIDO) CP 08: CARRETERA BI-634
DESCRIPCIÓN	La percepción de los recursos y valores visuales del entorno del río Butrón dependen de la situación del observador. En la actualidad el recorrido paisajístico de mayor relevancia es la carretera BI-634, la cual es poco accesible a nivel peatonal. Además es raro mantener vistas continuadas a la lámina de agua del río, lo que convierte el Butrón en un río cuya presencia paisajística visual depende principalmente de la vegetación de ribera. Sería conveniente dotar a la vega de una serie de miradores o recorridos paisajísticos sensibles con los recursos paisajísticos del territorio, especialmente con la fauna (tenemos como referencia los recorridos camuflados de Salburua).
ASPIRACIONES DE LA POBLACIÓN/ OBJETIVOS DEL PTP RELACIONADOS	**Asp-2.** Posible itinerario acompañando al Río Butrón. **Asp-5.** Puesta en valor del Río Butrón como recurso en el entorno de Arratzainguru.

DETERMINACIONES	**D-3-1.** ESTABLECER UNA SERIE DE PUNTOS OBSERVACIÓN ACCESIBLES: estudiar los puntos de observación más favorables sobre los recursos visuales existentes y garantizar su acceso mediante recorridos paisajísticos. **D-3-2.** FAVORECER LA VISIBILIDAD DEL CURSO DEL RÍO BUTRÓN: Eliminado elementos discordantes o acercando los observadores al mismo.

1.2.4. OB-04. REDUCCIÓN DEL RIESGO DE INUNDACIÓN Y SU AFECCIÓN AL RESTO DE VALORES PAISAJÍSTICOS

UNIDADES AFECTADAS	UP 01: ESTUARIO DEL RÍO BUTRÓN UP 02: RÍO BUTRÓN Y BOSQUE DE GALERÍA UP 04: CAMPIÑA INUNDABLE DE ARRATZAINGURU UP 07: CAMPIÑA INUNDABLE DE GATIKA UP 08: CAMPIÑA INUNDABLE DEL ENTORNO INDUSTRIAL DE UGARTE
RECURSOS/ CONFLICTOS RELACIONADOS	RA 01: VEGETACIÓN PROTEGIDA DEL ESTUARIO (*Apium graveolens spp. Butronensis*) RA 02: VISÓN EUROPEO (*Mustela lutreola*) RA 03: HABITAT RIPARIO (CAUCE Y BOSQUE DE GALERÍA) RC 01: ENTORNO Y CASTILLO DE BUTRÓN RC 02: MOLINO DE LAUXERREKOERROTA RC 03: MOLINO BIRLEKOERROTA RC 04: ERMITA DE LA MAGDALENA RC 05: PUENTE DEL CASTILLO DE BUTRÓN RC 06: CASERÍO ARRATZA RC 07: FERRERÍAS MAYOR Y MENOR DE BUTRÓN RC 09: MOLÍNO DEL CASTILLO RV 02: CASTILLO DE BUTRÓN RV 03: SENDA DE ACCESO AL CASTILLO RV 04: BI-634 A SU PASO POR ARRATZAINGURU RV 05: MASAS ARBÓREAS DE LA CAMPIÑA CP 01: EDIFICACIONES EN ZONAS INUNDABLES CP 02: TRAZADO ELÉCTRICO DE ALTA TENSIÓN CP 03: VERTEDERO CP 04: HÁBITAT DE ESPECIES AMENAZADAS DEGRADADO CP 05: PARCELAS AGRÍCOLAS SIN GESTIÓN CP 06: APARCAMIENTO CERCA DEL RÍO (ENTORNO BUTRÓN) CP 07: PABELLONES INDUSTRIALES (RUIDO) CP 08: CARRETERA BI-634
DESCRIPCIÓN	Se trata de minimizar los daños a personas y bienes causados por las avenidas del Butrón. Además de la regulación de usos en las zonas inundables establecida en la normativa del Plan Hidrológico (medidas de Protección Civil en relación con posibles eventos, prevención, alerta, etc.), se plantea la mejora del funcionamiento hidráulico del Butrón a través de la aplicación de medidas de reforma morfológica del cauce que ya están recogidas en el objetivo 1 del PAP. Hay que tener en cuenta que siempre que se promuevan medidas que favorezcan la

	menor incidencia de las avenidas se favorecerá el establecimiento en las márgenes del río de actividades como la agrícola que actualmente en retroceso por el nivel de incertidumbre existente.
ASPIRACIONES DE LA POBLACIÓN/ OBJETIVOS DEL PTP RELACIONADOS	**Asp-3.** Evitar las inundaciones por crecidas del Río Butrón. **PTP Obj 3.1**. GESTIONAR EL SISTEMA FLUVIAL DE UN MODO INTEGRAL, CON EL FIN DE CONTROLAR LOS CICLOS HIDROGEOLÓGICOS QUE REGULAN LA CALIDAD DEL AGUA. _ Criterio 3.1.a Adoptar la perspectiva de la cuenca hidrográfica como unidad ambiental**.** **PTP Obj 3.2.** PROTEGER EL SISTEMA DE DRENAJE SUPERFICIAL DE LA RED FLUVIAL COMPLETA. _ Criterio 3.2.a Incluir los afluentes, regatas y arroyos de la cabecera. **PTP Obj 3.4**. INCORPORAR A LA ORDENACIÓN DEL TERRITORIO LOS LIMITANTES SUPERPUESTOS PARA LA PREVENCIÓN DE RIESGOS NATURALES QUE PUEDAN AFECTAR A LA CALIDAD DEL SISTEMA FLUVIAL. _ Criterio 3.4.a Evitar los riesgos derivados de la inundabilidad, vulnerabilidad de acuíferos, erosionabilidad. **PTP Obj 6.3**. INCORPORAR A LA ORDENACIÓN DEL TERRITORIO LOS LIMITANTES SUPERPUESTOS PARA LA PREVENCIÓN DE RIESGOS AMBIENTALES QUE PUEDAN AFECTAR A LOS CICLOS HIDROGEOLÓGICOS DE RECARGA DE ACUÍFEROS Y A LA CALIDAD DE LAS AGUAS. _ Criterio 6.3.a Valorar las áreas de vulnerabilidad de acuíferos. **PTP Obj 7.1**. INCLUIR LAS VARIABLES DE INUNDABILIDAD, EROSIONABILIDAD, VULNERABILIDAD DE ACUÍFEROS Y VULNERABILIDAD PAISAJÍSTICA PARA QUE SEAN TENIDOS EN CUENTA COMO CONDICIONANTES AÑADIDOS EN LA DEFINICIÓN DE LAS CATEGORÍAS DE ORDENACIÓN DEL SUELO. _ Criterio 7.1.a Señalar como condicionante superpuesto, además de los que señalan las DOT, la vulnerabilidad paisajística. _ Criterio 7.1.b Impulsar la silvicultura que propicie la asunción estable de carbono, a fin de limitar la influencia en el cambio climático. **PMA-CAPV Obj 1º**. REDUCIR LAS EMISIONES Y VERTIDOS CONTAMINANTES AL MEDIO. _ Frenar la urbanización de suelos con riesgos naturales (inundabilidad, erosión, recarga de acuíferos, etc.) e ir desacelerando la ocupación de aquellos suelos catalogados y/o protegidos como de alta capacidad agrológica. **PMA-CAPV Obj 2º.** MEJORAR LA CALIDAD DE LOS MEDIOS AMBIENTALES. _ Sanear o depurar las aguas subterráneas y superficiales degradadas _ Mantener y/o aumentar la superficie forestal adecuada para la depuración del aire, regulación de los ciclos hidrológicos y control de la erosión. _ Potenciar las medidas agroambientales e introducir políticas territoriales específicas que hagan factible alcanzar la superficie SAU bajo compromisos agroambientales. _ Potenciar el cumplimiento de la Directiva Marco del Agua, reduciendo para el 2012 al 65%, las cargas contaminantes vertidas a los cauces públicos con respecto al 2001. _ Conseguir para 2012 que la totalidad de la población disponga de infraestructuras de saneamiento de aguas residuales. _ Reducir para el 2012 a los niveles de referencia de la DMA, las concentraciones de nutrientes y contaminación orgánicas en aguas superficiales. _ Conseguir, para el 2012, que el 80% de las masas de agua superficiales presenten un estado ecológico y químico (DMA), calificado como “bueno” o “muy bueno”.
DETERMINACIONES	**D-4-1.** MEJORA DE LOS VALORES HIDRÁULICOS DEL CAUCE DEL RÍO BUTRÓN: (Ver determinación D-1-1) Promover medidas destinadas a conocer y controlar la laminación de las avenidas, estableciendo terrenos de sacrificio, reformando la sección del cauce y de los márgenes del río y eliminando estructuras obsoletas que minoran la capacidad hidráulica del río.

	D-4-2. ASUMIR LA NORMATIVA DEL PLAN HIDRÓLOGICO PARA LA PREVENCIÓN DE DAÑOS CAUSADOS POR AVENIDAS: Relacionada con la limitación de los usos del suelo en la zona inundable y la determinación de criterios constructivos para edificaciones en zona inundable. **D-4-3.** MEJORAR LA CAPACIDAD PREDICTIVA ANTE SITUACIONES DE AVENIDA E INUNDACIONES. **D-4-4.** CONSERVACIÓN DEL SUELO DE LA CUENCA: Considerando al menos las buenas prácticas forestales en MONTES PROTECTORES y en ZONAS CON RIESGO DE EROSIÓN según la Norma Foral 3/2007, de Montes y Administración de Espacios Naturales Protegidos de Bizkaia, el Plan Forestal Vasco (1994-2030) y Plan Territorial Sectorial Agroforestal. (Ver D-6-3).

1.2.5. OB-05. GESTIÓN DEL ENTORNO DEL CASTILLO DE BUTRÓN COMO ÁREA DE VOCACIÓN RECREATIVA

UNIDADES AFECTADAS	UP 01: ESTUARIO DEL RÍO BUTRÓN UP 02: RÍO BUTRÓN Y BOSQUE DE GALERÍA UP 03: BOSQUE AUTÓCTONO DE ISUSKITZA-MENDITXU UP 04: CAMPIÑA INUNDABLE DE ARRATZAINGURU
RECURSOS/ CONFLICTOS RELACIONADOS	RA 01: VEGETACIÓN PROTEGIDA DEL ESTUARIO (*Apium graveolens spp. Butronensis*) RA 02: VISÓN EUROPEO (*Mustela lutreola*) RA 03: HABITAT RIPARIO (CAUCE Y BOSQUE DE GALERÍA) RA 06: BOSQUE NATURAL DE MENDITXU RC 01: ENTORNO Y CASTILLO DE BUTRÓN RC 04: ERMITA DE LA MAGDALENA RC 05: PUENTE DEL CASTILLO DE BUTRÓN RC 06: CASERÍO ARRATZA RC 07: FERRERÍAS MAYOR Y MENOR DE BUTRÓN RV 01: LÁMINA DE AGUA (ZONA ESTUARIO) RV 02: CASTILLO DE BUTRÓN RV 03: SENDA DE ACCESO AL CASTILLO RV 04: BI-634 A SU PASO POR ARRATZAINGURU CP 03: VERTEDERO CP 04: HÁBITAT DE ESPECIES AMENAZADAS DEGRADADO CP 06: APARCAMIENTO CERCA DEL RÍO (ENTORNO BUTRÓN)
DESCRIPCIÓN	El entorno del Castillo de Butrón es considerado en el PTP un área de vocación recreativa a nivel supramunicipal. Más allá de la consideración del castillo como un recurso y un atractivo turístico de titularidad privada, el entorno próximo del mismo concentra una serie de elementos de paisaje y dotaciones de ocio que fomentan el disfrute del enclave a diferentes niveles además de la simple contemplación estética. Sin embargo no existe en la actualidad una ordenación pormenorizada de los elementos que configuran dicho entorno, ordenación que permitiría la racionalización del espacio, la inclusión de futuros elementos y enlace del enclave con los futuros recorridos paisajísticos en torno al río Butrón.

ASPIRACIONES DE LA POBLACIÓN/ OBJETIVOS DEL PTP RELACIONADOS	**Asp-2.** Posible itinerario acompañando al Río Butrón. **Asp-5.** Puesta en valor del Río Butrón como recurso en el entorno de Arratzainguru. **PTP Obj 24.1.** FOMENTAR LA CAPACIDAD RECREATIVA DE ESTOS ÁMBITOS. _ Criterio 24.1.a Regular la función de ocio y esparcimiento, reduciendo su impacto ambiental y sus afecciones a las actividades productivas. _ Criterio 24.1.b Planificar de manera controlada y asumible una red de áreas de esparcimiento como acceso al medio. _ Criterio 24.1.c Conectar los elementos con capacidad recreativa mediante itinerarios alternativos peatonales y ciclables.
DETERMINACIONES	**D-5-1.** ODENAR PORMENORIZADAMENTE EL ENTORNO DEL CASTILLO

1.2.6. OB-06. MEJORA DEL PAISAJE RURAL DE LA VEGA DEL RÍO BUTRÓN

UNIDADES AFECTADAS	UP 02: RÍO BUTRÓN Y BOSQUE DE GALERÍA UP 03: BOSQUE AUTÓCTONO DE ISUSKITZA-MENDITXU UP 04: CAMPIÑA INUNDABLE DE ARRATZAINGURU UP 05: BOSQUE AUTÓCTONO DE MALGARTZA UP 06: BOSQUE AUTÓCTONO DE URRESTIMENDI UP 07: CAMPIÑA INUNDABLE DE GATIKA
RECURSOS/ CONFLICTOS RELACIONADOS	RA 01: VEGETACIÓN PROTEGIDA DEL ESTUARIO (*Apium graveolens spp. Butronensis*) RA 03: HABITAT RIPARIO (CAUCE Y BOSQUE DE GALERÍA) RA 04: BOSQUE NATURAL DE URRESTIMENDI RA 05: BOSQUE NATURAL DE MARGALTZA RA 06: BOSQUE NATURAL DE MENDITXU RC 01: ENTORNO Y CASTILLO DE BUTRÓN RC 02: MOLINO DE LAUXERREKO ERROTA RC 04: ERMITA DE LA MAGDALENA RC 05: PUENTE DEL CASTILLO DE BUTRÓN RC 06: CASERÍO ARRATZA RC 07: FERRERÍAS MAYOR Y MENOR DE BUTRÓN RV 02: CASTILLO DE BUTRÓN RV 03: SENDA DE ACCESO AL CASTILLO RV 04: BI-634 A SU PASO POR ARRATZAINGURU RV 05: MASAS ARBÓREAS DE CAMPIÑA RV 06: PASEO EN URRESTIMENDI (UP06) CP 01: EDIFICACIONES EN ZONAS INUNDABLES CP 02: TRAZADO ELÉCTRICO DE ALTA TENSIÓN CP 03: VERTEDERO CP 04: HÁBITAT DE ESPECIES AMENAZADAS DEGRADADO CP 05: PARCELAS AGRÍCOLAS SIN GESTIÓN CP 06: APARCAMIENTO CERCA DEL RÍO (ENTORNO BUTRÓN) CP 08: CARRETERA BI-634

DESCRIPCIÓN	La actual configuración paisajística de la vega del río Butrón es debida a la actividad agrícola histórica. Se trata de tierras de alto valor agrológico, consideradas por el PTS Agroforestal de destino agrícola estratégico. Sin embargo, el uso agrícola, actualmente destinado a pastos y en menor medida a cultivo de maíz, está en clara recesión. La consiguiente falta de mantenimiento de los canales de drenaje agrava la situación, ya que provoca el empeoramiento de la calidad de las tierras por elevación del nivel freático. Todo esto conduce a la aparición de otro tipo de paisaje incipiente, de carácter más natural, pero no exento de riesgos por la aparición de usos inadecuados como, por ejemplo, los vertederos espontáneos o por la colonización de vegetación alóctona invasora. Por su carácter estratégico reconocido, la vega inundable del Butrón debe mantener su potencial agrológico, para lo cual debe mantenerse el sistema de drenaje a base de canales. Unido a ello deberán fomentarse aquellas actividades rurales, nuevas o existentes, compatibles con el patrimonio natural e histórico que cualifiquen el territorio. Las 4 actividades primarias existentes en el entorno del río son los cultivos de maíz, la ganadería extensiva, la explotación forestal y la pesca recreativa. Estas actividades están sujetas a problemáticas particulares que deben considerarse desde la administración pública para garantizar su continuidad.
ASPIRACIONES DE LA POBLACIÓN/ OBJETIVOS DEL PTP RELACIONADOS	**PTP Obj 1.1**. REEQUILIBRAR LA SUPERFICIE FORESTAL DEL TERRITORIO. _ Criterio 1.1.a Reducir la extensión que actualmente ocupan las plantaciones alóctonas. _ Criterio 1.1.b Preservar las zonas sensibles para una recuperación de montes de conservación con especies autóctonas. **PTP Obj 1.2**. RECUPERACIÓN DE LOS MONTES DE FRONDOSAS AUTÓCTONOS ACTUALMENTE EN SITUACIÓN CRÍTICA. _ Criterio 1.2.a Priorizar la recuperación de los encinares cantábricos y los marojales. _ Criterio 1.2.b En segundo término continuar velando por la recuperación del bosque de ribera y el robledal bosque mixto de frondosas. **PTP Obj 2.1**. FRENAR LA PÉRDIDA DE SUELO AGRÍCOLA ÚTIL. _ Criterio 2.1.a Definir, delimitar y proteger los suelos agrícolas de mayor capacidad agrológica. _ Criterio 2.1.b Limitar los procesos de artificialización de estos suelos. **PTP Obj 2.2.** PRESERVAR LA CALIDAD AMBIENTAL DE LOS CICLOS NATURALES ASOCIADOS A LOS SUELOS AGRÍCOLAS Y SU ENTORNO ECOLÓGICO. _ Criterio 2.2.a Potenciar los procesos de explotación agropecuaria sostenible. **PTP Obj 4.2.** FOMENTAR LA CREACIÓN DE BOSQUES DE CONSERVACIÓN CAPACES DE DESARROLLAR Y ALBERGAR LOS HÁBITATS SENSIBLES. _ Criterio 4.2.a Pormenorizar la categoría de ordenación del suelo forestal. **PTP Obj 6.1.** PROTEGER LAS CUENCAS RECEPTORAS QUE ALIMENTAN LAS CAPTACIONES. _ Criterio 6.1.a Establecimiento de categorías de ordenación dirigidas al fomento de los bosques de conservación capaces de protegerlas. **PTP Obj 6.2.** LIMITAR LAS INCIDENCIAS MEDIOAMBIENTALES DE LAS EXPLOTACIONES PRODUCTIVAS INTENSIVAS AGROPECUARIAS Y FORESTALES (RIESGOS EROSIVOS Y ARRASTRES DE ELEMENTOS FINOS Y MATERIA ORGÁNICA HACIA LA RED FLUVIAL). _ Criterio 6.2.a Valorar el terreno en función de los riesgos de erosión. **PTP Obj 23.1.** GARANTIZAR EL MANTENIMIENTO DEL PAISAJE CARACTERÍSTICO DEL VALLE. _ Criterio 23.1.b Intentar preservar las Explotaciones Agrarias Estratégicas. _ Criterio 23.1.d Estudiar crear reservas de patrimonio público de suelo en el medio rural. **PTP Obj 27.1.** PREVENIR Y CORREGIR LOS EFECTOS NEGATIVOS DE LAS INSTALACIONES Y REDES DE SERVICIOS. _ Criterio 27.1.a Regular las implantaciones instalaciones de radiocomunicaciones. _ Criterio 27.1.b Ordenar las instalaciones de transporte de energía eléctrica para minimizar los efectos sobre los seres vivos y el paisaje. _ Criterio 27.1.c Marcar directrices para futuros tendidos.

	PMA-CAPV Obj 3º. CONSEGUIR QUE EL CONSUMO DE RECURSOS, ASÍ COMO SUS REPERCUSIONES, NO SUPERE LA CAPACIDAD DE CARGA Y REGENERACIÓN DEL MEDIO AMBIENTE. _ Potenciar procesos de explotación sostenible, agropecuaria, forestal y extractiva que aseguren la tasa de renovación natural del recurso y minimicen el impacto paisajístico y sobre la biodiversidad. **PMA-CAPV Obj 4º.** CONSERVAR Y PROTEGER LOS ECOSISTEMAS, LAS ESPECIES Y EL PAISAJE. _ Promover la protección de los recursos paisajísticos del territorio potenciando la conservación de los paisajes singulares y aquellos de alto componente de calidad y naturalidad. **PMA-CAPV Obj 6º.** INVESTIGACIÓN Y "SENSIBILIZACIÓN" SOBRE LA BIODIVERSIDAD. _ Elaborar consensuadamente un código de Buenas Prácticas para el sector forestal. _ Establecer planes específicos de protección y restauración de los espacios catalogados, paisajes singulares y sobresalientes, etc. Instrumentando su apropiada inclusión en la ordenación territorial. _ Elaborar plantes de control de especies alóctonas invasoras, que afecten al medio natural.
DETERMINACIONES	**D-6-1.** FOMENTO DE LOS USOS AGRÍCOLAS ACTUALES A TRAVÉS DE MEDIDAS DE GESTIÓN: La ganadería extensiva y el cultivo de maíz se ven dificultados por la calidad de los pastos y por la accesibilidad de los mismos al territorio. Favorecer el drenaje de los pastos y la conectividad de las parcelas dentro de la misma matriz agrícola y con el resto del territorio, teniendo siempre en cuenta que la trashumancia se realiza actualmente por medios mecánicos. **D-6-2.** FOMENTO DE NUEVOS USOS COMPATIBLES CON LA CONSERVACIÓN ESPACIO AGRÍCOLA: El establecimiento de nuevos usos como los huertos de ocio puede ayudar a gestionar parte del territorio agrícola. **D-6-3.** COMPATIBILIZACIÓN DE LOS USOS AGRÍCOLAS Y LOS VALORES NATURALES: El territorio de la vega del Butrón es suficientemente extenso para albergar actividades agrícolas sin afectar al desarrollo y la mejora de los valores ambientales. Por ello es conveniente definir qué lotes de territorio son más favorables para su desarrollo económico agrícola y cuáles deben destinarse a la recuperación ambiental. Además debe realizarse una práctica agrícola respetuosa con el medio, evitando el uso de productos contaminantes que afecten a las aguas. **D-6-4.** RESTAURACIÓN DEL BOSQUE AUTÓCTONO: El bosque autóctono correctamente gestionado es una fuente de madera de calidad y de otros productos derivados de la silvicultura. **D-6-5.** REFORMA DE LA GESTIÓN FORESTAL: La caída de los precios de la madera destinada a la producción de pasta de papel obliga a la formulación de nuevas políticas de explotación forestal. Teniendo en cuenta que la vegetación forestal es el principal factor de fijación de suelos y laderas, se debe fomentar la gestión forestal por entresacas, siendo obligatoria esta forma de gestión en laderas con riesgo de erosión. En cualquier caso las plantaciones forestales deben mantenerse para evitar incendios. **D-6-6.** CONSERVACIÓN DE LA PESCA: Esta determinación está unida a la mejora de la calidad del agua y de la conectividad hidraúlica (ver determinaciones D-1-1 y D-1-2), factores imprescindibles para asegurar la continuidad de la fauna piscícola.

1.2.7. OB-07. FOMENTAR LA ACCESIBILIDAD AL TERRITORIO MEDIANTE LA IMPLANTACIÓN DE RECORRIDOS PAISAJÍSTICOS RESPETUOSOS CON EL ECOSISTEMA

UNIDADES AFECTADAS	UP 01: ESTUARIO DEL RÍO BUTRÓN UP 02: RÍO BUTRÓN Y BOSQUE DE GALERÍA UP 03: BOSQUE AUTÓCTONO DE ISUSKITZA-MENDITXU UP 04: CAMPIÑA INUNDABLE DE ARRATZAINGURU UP 06: BOSQUE AUTÓCTONO DE URRESTIMENDI UP 07: CAMPIÑA INUNDABLE DE GATIKA UP 08: CAMPIÑA INUNDABLE DEL ENTORNO INDUSTRIAL DE UGARTE
RECURSOS/ CONFLICTOS RELACIONADOS	RA 01: VEGETACIÓN PROTEGIDA DEL ESTUARIO (*Apium graveolens spp. Butronensis*) RA 02: VISÓN EUROPEO (*Mustela lutreola*) RA 03: HABITAT RIPARIO (CAUCE Y BOSQUE DE GALERÍA) RA 04: BOSQUE NATURAL DE URRESTIMENDI RA 06: BOSQUE NATURAL DE MENDITXU RC 01: ENTORNO Y CASTILLO DE BUTRÓN RC 02: MOLINO DE LAUXERREKOERROTA RC 03: MOLINO BIRLEKOERROTA RC 04: ERMITA DE LA MAGDALENA RC 05: PUENTE DEL CASTILLO DE BUTRÓN RC 06: CASERÍO ARRATZA RC 07: FERRERÍAS MAYOR Y MENOR DE BUTRÓN RC 08: MOLINO ENDETZA RC 09: MOLÍNO DEL CASTILLO RV 01: LÁMINA DE AGUA (ZONA ESTUARIO) RV 02: CASTILLO DE BUTRÓN RV 03: SENDA DE ACCESO AL CASTILLO RV 04: BI-634 A SU PASO POR ARRATZAINGURU RV 05: MASAS ARBÓREAS DE LA CAMPIÑA RV 06: PASEO EN URRESTIMENDI (UP06) CP 01: EDIFICACIONES EN ZONAS INUNDABLES CP 02: TRAZADO ELÉCTRICO DE ALTA TENSIÓN CP 03: VERTEDERO CP 04: HÁBITAT DE ESPECIES AMENAZADAS DEGRADADO CP 05: PARCELAS AGRÍCOLAS SIN GESTIÓN CP 06: APARCAMIENTO CERCA DEL RÍO (ENTORNO BUTRÓN) CP 07: PABELLONES INDUSTRIALES (RUIDO) CP 08: CARRETERA BI-634
DESCRIPCIÓN	La apreciación y mantenimiento del paisaje está estrechamente unida a la existencia de medios de accesibilidad territorial a todos los niveles y especialmente a nivel básico o pedestre. En la vega del Butrón hay escasez tanto de vías de acceso como de recorridos que no estén dominados por usuarios de media distancia, especialmente ocupados por vehículos a motor.

ASPIRACIONES DE LA POBLACIÓN/ OBJETIVOS DEL PTP RELACIONADOS	**Asp-2.** Posible itinerario acompañando al Río Butrón. **Asp-4.** Posible pasarela uniendo Artxubi (club social de pesca recreativa) con Urrestimendi y/o Libarona. **Asp-5.** Puesta en valor del Río Butrón como recurso en el entorno de Arratzainguru. **PTP Obj 19.1**. FAVORECER EL USO DE MEDIOS DE TRANSPORTE NO MOTORIZADOS. _ Criterio 19.1.a Estructurar una red eficaz de itinerarios peatonales. _ Criterio 19.1.b Conectar el conjunto de la ciudad y el medio rural. _ Criterio 19.1.c Acortar y facilitar los itinerarios a pie y mejorar su calidad, seguridad y confort. _ Criterio 19.1.d Generar una red de itinerarios de bicicletas que conecte los principales elementos del territorio, tanto del hecho urbano como del medio natural. _ Criterio 19.1.e Aprovechar la topografía favorable y la red viaria existente. **PTP Obj 24.1**. FOMENTAR LA CAPACIDAD RECREATIVA DE ESTOS ÁMBITOS. _ Criterio 24.1.c Conectar los elementos con capacidad recreativa mediante itinerarios alternativos peatonales y ciclables. **PTP Obj 26.1**. FORMALIZAR UNA MALLA. _ Criterio 26.1.a Enlazar y conectar tanto los núcleos habitados como los elementos de interés y las áreas recreativas.
DETERMINACIONES	**D-7-1.** IMPLANTACIÓN DE RECORRIDOS PAISAJÍSTICOS: Se creará una red de recorridos paisajísticos basados en caminos y sendas próximos al cauce del río. Estos recorridos irán acompañados de paneles informativos situados en lugares adecuados, visibles pero sin interferir negativamente con el entorno y en los valores ambientales, especialmente con la fauna local. Estos recorridos que deberán ser accesibles a varios niveles; accesibles a los ciudadanos de Gatika desde los barrios más cercanos al ámbito y desde el centro de Gatika; y accesibles a los visitantes desde dichos núcleos, desde el aparcamiento del castillo de Butrón, o desde la red interlocal de Bizkaibus. Además, siguiendo las determinaciones del PTP de Mungialdea, los recorridos estarán trabados a nivel territorial con el recorrido paisajístico propuesto Plentzia-Mungia, para lo cual se preverán los respectivos puntos de enlace. **D-7-2.** ESTABLECER VIALIDADES ALTERNATIVAS Y/O COMPARTIDAS: Se recomendará el uso de recorridos alternativos a nivel local para los vehículos a motor con vistas a descongestionar la BI-634. En caso de preverse recorridos paisajísticos por vías con tránsito rodado, se preverá un tratamiento diferenciado para peatones y ciclistas.

1.2.8. OB-08. DIFUSIÓN DE VALORES MEDIOAMBIENTALES, CULTURALES Y VISUALES DE LA VEGA DEL BUTRÓN

UNIDADES AFECTADAS	UP 01: ESTUARIO DEL RÍO BUTRÓN UP 02: RÍO BUTRÓN Y BOSQUE DE GALERÍA UP 03: BOSQUE AUTÓCTONO DE ISUSKITZA-MENDITXU UP 04: CAMPIÑA INUNDABLE DE ARRATZAINGURU UP 05: BOSQUE AUTÓCTONO DE MALGARTZA UP 06: BOSQUE AUTÓCTONO DE URRESTIMENDI UP 07: CAMPIÑA INUNDABLE DE GATIKA UP 08: CAMPIÑA INUNDABLE DEL ENTORNO INDUSTRIAL DE UGARTE
RECURSOS/ CONFLICTOS RELACIONADOS	Todos los recursos y conflictos de paisaje. RA 01: VEGETACIÓN PROTEGIDA DEL ESTUARIO (*Apium graveolens spp. Butronensis*) RA 02: VISÓN EUROPEO (*Mustela lutreola*) RA 03: HABITAT RIPARIO (CAUCE Y BOSQUE DE GALERÍA) RA 04: BOSQUE NATURAL DE URRESTIMENDI RA 05: BOSQUE NATURAL DE MARGALTZA RA 06: BOSQUE NATURAL DE MENDITXU RC 01: ENTORNO Y CASTILLO DE BUTRÓN RC 02: MOLINO DE LAUXERREKOERROTA RC 03: MOLINO BIRLEKOERROTA RC 04: ERMITA DE LA MAGDALENA RC 05: PUENTE DEL CASTILLO DE BUTRÓN RC 06: CASERÍO ARRATZA RC 07: FERRERÍAS MAYOR Y MENOR DE BUTRÓN RC 08: MOLINO ENDETZA RC 09: MOLÍNO DEL CASTILLO RV 01: LÁMINA DE AGUA (ZONA ESTUARIO) RV 02: CASTILLO DE BUTRÓN RV 03: SENDA DE ACCESO AL CASTILLO RV 04: BI-634 A SU PASO POR ARRATZAINGURU RV 05: MASAS ARBÓREAS DE LA CAMPIÑA RV 06: PASEO EN URRESTIMENDI (UP06) CP 01: EDIFICACIONES EN ZONAS INUNDABLES CP 02: TRAZADO ELÉCTRICO DE ALTA TENSIÓN CP 03: VERTEDERO CP 04: HÁBITAT DE ESPECIES AMENAZADAS DEGRADADO CP 05: PARCELAS AGRÍCOLAS SIN GESTIÓN CP 06: APARCAMIENTO CERCA DEL RÍO (ENTORNO BUTRÓN) CP 07: PABELLONES INDUSTRIALES (RUIDO) CP 08: CARRETERA BI-634
DESCRIPCIÓN	Se trata de trabajar el conocimiento, la concienciación y sensibilización de habitantes y visitantes sobre el paisaje del entorno del Butrón para poder apelar posteriormente a su responsabilidad e implicación en el cuidado del mismo.

ASPIRACIONES DE LA POBLACIÓN/ OBJETIVOS DEL PTP RELACIONADOS	**Asp-2.** Posible itinerario acompañando al Río Butrón. **Asp-4.** Posible pasarela uniendo Artxubi (club social de pesca recreativa) con Urrestimendi y/o Libarona. **Asp-5.** Puesta en valor del Río Butrón como recurso en el entorno de Arratzainguru. **PTP Obj 24.1.** FOMENTAR LA CAPACIDAD RECREATIVA DE ESTOS ÁMBITOS. _ Criterio 24.1.c Conectar los elementos con capacidad recreativa mediante itinerarios alternativos peatonales y ciclables. **PTP Obj 26.1.** Formalizar una malla: _ Criterio 26.1.a Enlazar y conectar tanto los núcleos habitados como los elementos de interés y las áreas recreativas. **PMA-CAPV Obj 6º.** INVESTIGACIÓN Y "SENSIBILIZACIÓN" SOBRE LA BIODIVERSIDAD. _ Programar la gestión coordinada de la educación, formación y sensibilización sobre la biodiversidad, especialmente en el ámbito local
DETERMINACIONES	**D-8-1.** DIFUSIÓN DEL PAISAJE A TRAVÉS DE ACTIVIDADES DE OCIO: Se dinamizará el paisaje de la vega del Butrón a través de actividades de ocio ya establecidas localmente (rutas a caballo, kayak, pesca… etc) o por establecer (huertos de ocio). **D-8-2.** ESTABLECIMIENTO DE MEDIDAS DE DIFUSIÓN: Se organizarán charlas informativas y salidas de campo vía ayuntamiento y en los centros escolares. Además se propone la edición de folletos informativos para las oficinas de turismo.

1.2.9. OB-09. GOBERNABILIDAD DEL PAP

UNIDADES AFECTADAS	UP 01: ESTUARIO DEL RÍO BUTRÓN UP 02: RÍO BUTRÓN Y BOSQUE DE GALERÍA UP 03: BOSQUE AUTÓCTONO DE ISUSKITZA-MENDITXU UP 04: CAMPIÑA INUNDABLE DE ARRATZAINGURU UP 05: BOSQUE AUTÓCTONO DE MALGARTZA UP 06: BOSQUE AUTÓCTONO DE URRESTIMENDI UP 07: CAMPIÑA INUNDABLE DE GATIKA UP 08: CAMPIÑA INUNDABLE DEL ENTORNO INDUSTRIAL DE UGARTE
RECURSOS/ CONFLICTOS RELACIONADOS	Todos los recursos y conflictos de paisaje. RA 01: VEGETACIÓN PROTEGIDA DEL ESTUARIO (*Apium graveolens spp. Butronensis*) RA 02: VISÓN EUROPEO (*Mustela lutreola*) RA 03: HABITAT RIPARIO (CAUCE Y BOSQUE DE GALERÍA) RA 04: BOSQUE NATURAL DE URRESTIMENDI RA 05: BOSQUE NATURAL DE MARGALTZA RA 06: BOSQUE NATURAL DE MENDITXU RC 01: ENTORNO Y CASTILLO DE BUTRÓN RC 02: MOLINO DE LAUXERREKOERROTA RC 03: MOLINO BIRLEKOERROTA RC 04: ERMITA DE LA MAGDALENA RC 05: PUENTE DEL CASTILLO DE BUTRÓN RC 06: CASERÍO ARRATZA RC 07: FERRERÍAS MAYOR Y MENOR DE BUTRÓN RC 08: MOLINO ENDETZA RC 09: MOLÍNO DEL CASTILLO RV 01: LÁMINA DE AGUA (ZONA ESTUARIO) RV 02: CASTILLO DE BUTRÓN RV 03: SENDA DE ACCESO AL CASTILLO RV 04: BI-634 A SU PASO POR ARRATZAINGURU RV 05: MASAS ARBÓREAS DE LA CAMPIÑA RV 06: PASEO EN URRESTIMENDI (UP06) CP 01: EDIFICACIONES EN ZONAS INUNDABLES CP 02: TRAZADO ELÉCTRICO DE ALTA TENSIÓN CP 03: VERTEDERO CP 04: HÁBITAT DE ESPECIES AMENAZADAS DEGRADADO CP 05: PARCELAS AGRÍCOLAS SIN GESTIÓN CP 06: APARCAMIENTO CERCA DEL RÍO (ENTORNO BUTRÓN) CP 07: PABELLONES INDUSTRIALES (RUIDO) CP 08: CARRETERA BI-634
DESCRIPCIÓN	La implantación y continuidad en el tiempo de este Plan de Acción de Paisaje para la Vega del Río Butrón debe estar apoyada por medidas que garanticen su gobernabilidad. El PAP no es un documento normativo pero hace referencia al conjunto de normativa que gestiona el territorio e influye en la formación futura del paisaje. Debe ser por lo tanto una guía de gestión del territorio. La implantación, resolución y seguimiento de la normativa territorial se lleva a cabo por diferentes agentes de la CAPV que se deben coordinar y consultar para la consecución de las medidas finalmente consideradas en el

	PAP. También son agentes de paisaje las personas, empresas y organismos no oficiales interesadas en la consecución del PAP.
ASPIRACIONES DE LA POBLACIÓN/ OBJETIVOS DEL PTP RELACIONADOS	**PMA-CAPV Obj 6º.** INVESTIGACIÓN Y "SENSIBILIZACIÓN" SOBRE LA BIODIVERSIDAD. _ Integrar los principios de la Convención Europea del Paisaje en los documentos de ordenación territorial. _ Programar la gestión coordinada de la educación, formación y sensibilización sobre la biodiversidad, especialmente en el ámbito local
DETERMINACIONES	**D-9-1.** ADAPTACIÓN DEL PLANEAMIENTO MUNICIPAL AL PAP: Se trata de estudiar los cambios y adaptaciones necesarias de la normativa municipal para garantizar la aplicación del PAP. Aprobar la adopción del PAP mediante pleno municipal para garantizar su continuidad en el tiempo. **D-9-2.** COORDINACIÓN DE LOS AGENTES ASOCIADOS AL PAISAJE DE GATIKA: Prever y planificar las diferentes gestiones, informes y consultas a llevar a cabo en las diferentes medidas establecidas en el PAP. Si se considera necesario establecer un agente a nivel municipal para realizar el seguimiento y la coordinación de las medidas.

1.3. CUADRO RESUMEN DE OBJETIVOS POR UNIDADES DE PAISAJE

UP 01	UP 02	UP 03	UP 04
ESTUARIO DEL RÍO BUTRÓN- valor muy alto	RÍO BUTRÓN Y BOSQUE DE GALERÍA- valor muy alto	BOSQUE AUTÓCTONO DE ISUSKITZA-MENDITXU- valor alto	CAMPIÑA INUNDABLE DE ARRATZAINGURU- valor alto
01 02 03 04 05 07 08 09	01 02 03 04 05 06 07 08 09	02 03 05 06 07 08	01 02 03 04 05 06 07 08 09
UP 05	**UP 06**	**UP 07**	**UP 08**
BOSQUE AUTÓCTONO DE MALGARTZA- valor medio	BOSQUE AUTÓCTONO DE URRESTIMENDI- valor muy alto	CAMPIÑA INUNDABLE DE GATIKA- valor alto	CAMPIÑA INUNDABLE DEL ENTORNO INDUSTRIAL DE UGARTE- valor bajo
06 08 09	06 07 08 09	01 02 03 04 07 08 09	01 02 03 04 07 08 09

GRUPO 01 : Restaurar, conservar y mejorar los valores ambientales de la vega del Butrón.

GRUPO 02 : Conservar los valores culturales de la vega del Butrón.

GRUPO 03: Mejorar los valores visuales de la vega del Butrón.

GRUPO 04: Reducción del riesgo de inundación y su afección al resto de valores paisajísticos.

GRUPO 05: Gestión del entorno del Castillo de Butrón como Área de Vocación Recreativa

GRUPO 06: Mejora del paisaje rural de la vega del río Butrón.

GRUPO 07: Fomentar la accesibilidad al territorio mediante la implantación de recorridos paisajísticos respetuosos con el ecosistema.

GRUPO 08: Difusión de los valores medioambientales, culturales y visuales de la vega del Butrón.

GRUPO 09: Gobernabilidad del PAP

2. PROGRAMAS DE PAISAJE DEL PAP

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.

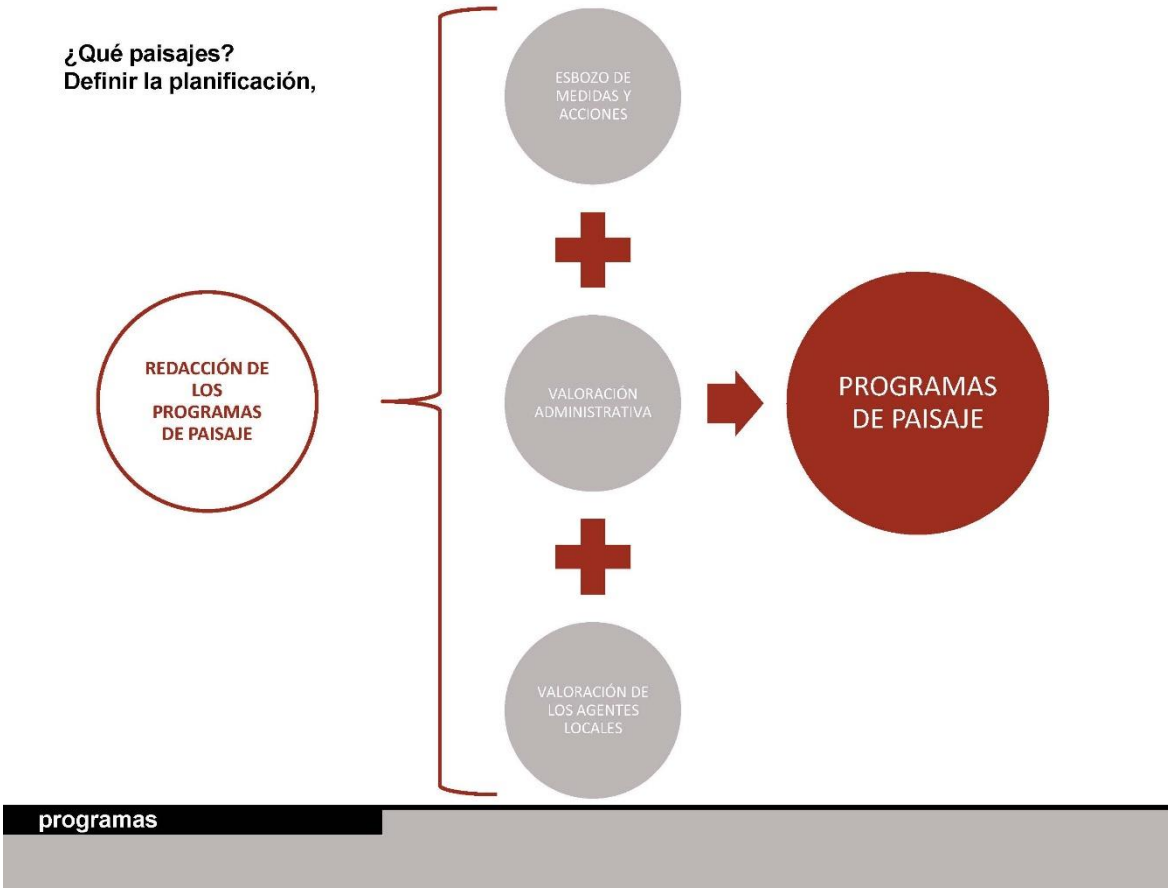


Ilustración 2. Programas de paisaje (Fuente: Elaboración propia).

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

PROGRAMA 1	**Gestión del Patrimonio Natural de la Vega del Butrón**		
AMBITO DE APLICACIÓN	**TODO EL ÁREA DEL PAP**		
OBJETIVOS DE CALIDAD PAISAJÍSTICA ASOCIADOS	**OB-01.** RESTAURAR, CONSERVAR Y MEJORAR LOS VALORES AMBIENTALES DE LA VEGA DEL BUTRÓN. **OB-04.** REDUCCIÓN DEL RIESGO DE INUNDACIÓN Y SU AFECCIÓN AL RESTO DE VALORES PAISAJÍSTICOS. **OB-06.** MEJORA DEL PAISAJE RURAL DE LA VEGA DEL RÍO BUTRÓN.		
DETERMINACIONES	**D-1-1.** RESTAURACIÓN MORFOLÓGICA DEL CAUCE Y DEL CURSO DEL RÍO, MEJORANDO SU CONECTIVIDAD LONGITUDINAL Y TRANSVERSAL **D-1-2.** MEJORA DE LA CALIDAD DE LAS AGUAS **D-1-3.** CONSERVACIÓN, MEJORA Y RESTAURACIÓN DEL BOSQUE DE GALERÍA **D-1-4.** MEJORA DE LOS HÁBITATS DE ESPECIES EN PELIGRO DE EXTINCIÓN **D-1-5.** CONSERVACIÓN DE LOS ROBLEDALES QUE LINDAN CON EL BOSQUE DE GALERÍA (VER D-6-2) **D-1-6.** CONSERVACIÓN Y PROTECCIÓN DE LOS VALORES NATURALES DEL ÁMBITO **D-4-4.** CONSERVACIÓN DEL SUELO DE LA CUENCA **D-6-4.** RESTAURACIÓN DEL BOSQUE AUTÓCTONO **D-6-5.** REFORMA DE LA GESTIÓN FORESTAL		
MEDIDAS	**M1-01.** Canalización de los vertidos urbanos. **M1-02.** Estudio de la biodiversidad del río (UUPP 01 y 02) **M1-03.** Seguimiento de la calidad de las aguas del río **M1-04.** Recuperar parte del humedal original **M1-05.** Programa de mantenimiento de la población del alevín de anguila **M1-06.** Eliminación de especies alóctonas **M1-07.** Prohibición de la explotación forestal a matarrasa **M1-08.** Proyecto de reforma de las riberas del río Butrón **M1-09.** Recuperación natural de riberas degradadas mediante plantación de especies **M1-10.** Recuperar la transición entre el estuario y el río mediante el derribo de la presa de Arbina **M1-11.** Reforma de los molinos tradicionales implementando adecuados pasos de especies **M1-12.** Instalación de puestos permanentes de observación avícola		
IMPORTANCIA/ URGENCIA	**MEDIDA**	**IMPORTANCIA**	**URGENCIA**
	M1-01.	MUY ALTA	MUY ALTA
	M1-02.	ALTA	ALTA
	M1-03.	ALTA	ALTA
	M1-04.	MEDIA	BAJA
	M1-05.	ALTA	MUY ALTA
	M1-06.	ALTA	MUY ALTA
	M1-07.	ALTA	MEDIA
	M1-08.	ALTA	MEDIA

	M1-09.	MUY ALTA	MEDIA
	M1-10.	ALTA	BAJA
	M1-11.	MEDIA	BAJA
	M1-12.	BAJA	BAJA

PROGRAMA 2	**Gestión del Patrimonio Cultural y Agrícola de la Vega del Butrón**		
AMBITO DE APLICACIÓN	**TODO EL ÁREA DEL PAP**		
OBJETIVOS DE CALIDAD PAISAJÍSTICA ASOCIADOS	**OB-02.** CONSERVAR LOS VALORES CULTURALES DE LA VEGA DEL BUTRÓN. **OB-05.** GESTIÓN DEL ENTORNO DEL CASTILLO DE BUTRÓN COMO ÁREA DE VOCACIÓN RECREATIVA. **OB-06.** MEJORA DEL PAISAJE RURAL DE LA VEGA DEL RÍO BUTRÓN.		
DETERMINACIONES	**D-2-1.** CONSERVACIÓN DE LA ARQUITECTURA RURAL TRADICIONAL **D-2-2.** GESTIÓN DEL PATRIMONIO FLUVIAL **D-2-3.** RESTAURACIÓN Y PUESTA EN VALOR DEL PAISAJE AGRÍCOLA **D-5-1.** ODENAR PORMENORIZADAMENTE EL ENTORNO DEL CASTILLO **D-6-1.** FOMENTO DE LOS USOS AGRÍCOLAS ACTUALES A TRAVÉS DE MEDIDAS DE GESTIÓN **D-6-2.** FOMENTO DE NUEVOS USOS COMPATIBLES CON LA CONSERVACIÓN ESPACIO AGRÍCOLA **D-6-3.** COMPATIBILIZACIÓN DE LOS USOS AGRÍCOLAS Y LOS VALORES NATURALES **D-6-6.** CONSERVACIÓN DE LA PESCA		
MEDIDAS	**M2-01.** Cartografiar la red de acequias de la Campiña Inundable de Gatika. **M2-02.** Promover la gestión comunal de los pastos de siega **M2-03.** Fomentar los usos agrícolas intensivos en torno a los caseríos. **M2-04.** Proteger y restaurar los molinos tradicionales **M2-05.** Urbanizar unitariamente el Conjunto del Castillo de Butrón **M2-06.** Integrar o corregir las construcciones de carácter industrial en los límites de las campiñas inundables **M2-07.** Crear una Bolsa de Terrenos Agrícolas y gestionar su utilización		
IMPORTANCIA/ URGENCIA	**MEDIDA**	**IMPORTANCIA**	**URGENCIA**
	M2-01.	ALTA	ALTA
	M2-02.	MEDIA	MEDIA
	M2-03.	BAJA	BAJA
	M2-04.	ALTA	MEDIA
	M2-05.	ALTA	MEDIA
	M2-06.	MUY ALTA	BAJA
	M2-07.	BAJA	BAJA

PROGRAMA 3	**Gestión del Riesgo Hidrológico del río Butrón**		
AMBITO DE APLICACIÓN	**UP 01:** ESTUARIO DEL BUTRÓN **UP 02:** RÍO BUTRÓN Y BOSQUE DE GALERÍA **UP 04:** CAMPIÑA INUNDABLE DE ARRATZAINGURU **UP 07:** CAMPIÑA INUNDABLE DE GATIKA **UP 08:** CAMPIÑA INUNDABLE DEL ENTORNO INDUSTRIAL DE UGARTE		
OBJETIVOS DE CALIDAD PAISAJÍSTICA ASOCIADOS	**OB-04.** REDUCCIÓN DEL RIESGO DE INUNDACIÓN Y SU AFECCIÓN AL RESTO DE VALORES PAISAJÍSTICOS.		
DETERMINACIONES	**D-4-1.** MEJORA DE LOS VALORES HIDRÁULICOS DEL CAUCE DEL RÍO BUTRÓN **D-4-2.** ASUMIR LA NORMATIVA DEL PLAN HIDRÓLOGICO PARA LA PREVENCIÓN DE DAÑOS CAUSADOS POR AVENIDAS **D-4-3.** MEJORAR LA CAPACIDAD PREDICTIVA ANTE SITUACIONES DE AVENIDA E INUNDACIONES **D-4-4.** CONSERVACIÓN DEL SUELO DE LA CUENCA		
MEDIDAS	**M3-01.** Estudio hidráulico de alternativas al encauzamiento del río Butrón **M3-02.** Redactar y gestionar un plan de mantenimiento de la red de drenaje tradicional **M3-03.** Mantener periódicamente las riberas del río		
IMPORTANCIA/ URGENCIA	**MEDIDA**	**IMPORTANCIA**	**URGENCIA**
	M5-01.	MUY ALTA	ALTA
	M5-02.	ALTA	MEDIA
	M5-03.	MEDIA	MUY ALTA

PROGRAMA 4	**Ordenación de la Accesibilidad al Territorio**		
AMBITO DE APLICACIÓN	**UP 01:** ESTUARIO DEL BUTRÓN **UP 02:** RÍO BUTRÓN Y BOSQUE DE GALERÍA **UP 03:** BOSQUE AUTÓCTONO DE ISUSKITZA-MENDITXU **UP 05:** BOSQUE AUTÓCTONO DE MARGALTZA **UP 06:** BOSQUE AUTÓCTONO DE URRESTIMENDI **UP 07:** CAMPIÑA INUNDABLE DE GATIKA **UP 08:** CAMPIÑA INUNDABLE DEL ENTORNO INDUSTRIAL DE UGARTE		
OBJETIVOS DE CALIDAD PAISAJÍSTICA ASOCIADOS	**OB-07.** FOMENTAR LA ACCESIBILIDAD AL TERRITORIO MEDIANTE LA IMPLANTACIÓN DE RECORRIDOS PAISAJÍSTICOS RESPETUOSOS CON EL ECOSISTEMA.		
DETERMINACIONES	**D-7-1.** IMPLANTACIÓN DE RECORRIDOS PAISAJÍSTICOS **D-7-2.** ESTABLECER VIALIDADES ALTERNATIVAS Y/O COMPARTIDAS		
MEDIDAS	**M4-01.** Establecer un recorrido paisajístico a lo largo del río butrón **M4-02.** Proyectar un aparcamiento alternativo para el polo de ocio del Conjunto del Castillo de Butrón **M4-03.** Instalar un paseo elevado en la ribera del río en la campiña Inundable de Gatika **M4-04.** Ejecutar una pasarela peatonal a través de la Campiña Inundable de Arratzainguru **M4-05.** Limitar el acceso rodado a través de los bosques de Isuskitza-Menditxu y Urrestimendi **M4-06.** Instalar un embarcadero recreativo en el río Butrón		
IMPORTANCIA/ URGENCIA	**MEDIDA**	**IMPORTANCIA**	**URGENCIA**
	M5-01.	ALTA	ALTA
	M5-02.	ALTA	ALTA
	M5-03.	BAJA	MEDIA
	M5-04.	BAJA	MEDIA
	M5-05.	ALTA	MUY ALTA
	M5-06.	BAJA	BAJA

PROGRAMA 5	**Difusión de los Valores del Paisaje**
AMBITO DE APLICACIÓN	**UP 01:** ESTUARIO DEL BUTRÓN **UP 02:** RÍO BUTRÓN Y BOSQUE DE GALERÍA **UP 03:** BOSQUE AUTÓCTONO DE ISUSKITZA-MENDITXU **UP 05:** BOSQUE AUTÓCTONO DE MARGALTZA **UP 06:** BOSQUE AUTÓCTONO DE URRESTIMENDI **UP 07:** CAMPIÑA INUNDABLE DE GATIKA **UP 08:** CAMPIÑA INUNDABLE DEL ENTORNO INDUSTRIAL DE UGARTE
OBJETIVOS DE CALIDAD PAISAJÍSTICA ASOCIADOS	**OB-08.** DIFUSIÓN DE VALORES MEDIOAMBIENTALES, CULTURALES Y VISUALES DE LA VEGA DEL BUTRÓN **OB-09.** GOBERNABILIDAD DEL PAP
DETERMINACIONES	**D-8-1.** DIFUSIÓN DEL PAISAJE A TRAVÉS DE ACTIVIDADES DE OCIO **D-8-2.** ESTABLECIMIENTO DE MEDIDAS DE DIFUSIÓN **D-9-1.** ADAPTACIÓN DEL PLANEAMIENTO MUNICIPAL AL PAP **D-9-2.** COORDINACIÓN DE LOS AGENTES ASOCIADOS AL PAISAJE DE GATIKA
MEDIDAS	**M5-1.** Integrar los valores paisajísticos en los recorridos utilizando una señalética integrada **M5-2.** Dinamizar el paisaje de la Vega del Butrón a través de actividades de ocio **M5-3.** Difundir el valor del paisaje de la Vega del Butrón a través de la organización de jornadas de patrimonio y ponencias de paisaje **M5-4.** Difundir el valor de la Vega del Butrón a través de la edición de material divulgativo **M5-5.** Promover la partición ciudadana en la mejora del Conjunto del Castillo de Butrón y de otros elemento con incidencia en el paisaje **M5-6.** Promover programas de voluntariado y custodia del territorio **M5-7.** Sensibilizar a la población sobre la degradación que provoca la deposición espontánea de residuos sobre el paisaje **M5-8.** Promover la creación de jornadas culturales populares en torno al Castillo Butrón **M5-9.** Crear una ruta literaria que aúne el legado de Butrón, Mugia y Laukiz

IMPORTANCIA/ URGENCIA	**MEDIDA**	**IMPORTANCIA**	**URGENCIA**
	M5-01.	ALTA	MEDIA
	M5-02.	ALTA	MEDIA
	M5-03.	MUY ALTA	MUY ALTA
	M5-04.	MUY ALTA	MEDIA
	M5-05.	ALTA	MUY ALTA
	M5-06.	MEDIA	BAJA
	M5-07.	ALTA	MEDIA
	M5-08.	ALTA	MEDIA
	M5-09.	ALTA	MEDIA

2.1. PROGRAMA 1. GESTIÓN DEL PATRIMONIO NATURAL DE LA VEGA DEL BUTRÓN: DESARROLLO DE MEDIDAS

2.1.1. M1-01. CANALIZACIÓN DE LOS VERTIDOS URBANOS

OBJETO: Garantizar la canalización del 100% de vertidos urbanos.

En la actualidad el Saneamiento del Medio Butrón (Mungia, Gatika, Maruri, Laukiz) está en pleno desarrollo, con 2 tramos en construcción/licitaci y uno finalizado. El colector y una estación de bombeo, infraestructuras recientemente ejecutadas, se encuentran en el ámbito del PAP. El Consorcio de Aguas de Bilbao Bizkaia (CABB) describe el proyecto como sigue:

"SANEAMIENTO DEL MEDIO BUTRON

Este Proyecto, abarca la zona comprendida entre la E.D.A.R. de Mungia y el Castillo de Butrón, afectando a los municipios de Gatika, Laukiz, Maruri y parcialmente a Mungia. La solución proyectada en su día ha sido revisada recientemente.

En una etapa inicial se irán conduciendo la totalidad de los vertidos hacia la E.D.A.R. de Mungia utilizando la holgura de capacidad que actualmente tiene debido a una reciente ampliación.

***Sin embargo esta E.D.A.R. carece de espacio físico para una nueva ampliación, siendo previsible que su capacidad resulte insuficiente antes de que se alcance el horizonte de saturación, por lo que, a largo plazo se prevé la necesidad de construir una nueva E.D.A.R. para 9.000 habitantes equivalentes**, por lo que se ha previsto una reserva de suelo para la citada E.D.A.R. habiéndose tomado la decisión de oficializar el esquema de saneamiento descrito, aprobándolo por parte del Comité Directivo del CABB.*

Asimismo, dicho esquema aparece reflejado en el Plan Territorial Parcial del Area Funcional de Mungia.

***La ubicación de esta E.D.A.R. se sitúa en término de Gatika**, de modo que a largo plazo, se pueda posibilitar en ella, el tratamiento de los vertidos de Gatika (parcial) Maruri y Laukiz continuando el resto de caudal su marcha hacia la E.D.A.R. de Mungia.*

SANEAMIENTO DEL MEDIO BUTRON 3ª FASE (BOMBEO DE GORORDO-LAUKIZ-BUTRON)

Este proyecto aborda la zona más occidental de la cuenca media del Butrón, incorporando los vertidos de Laukiz, zona del Castillo de Butrón y los núcleos de Libarona y Zurbano en Gatika.

La tipología de los colectores es variada empleándose conductos de homigón armado de 500 mm. de diámetro y polietileno de alta densidad de 300 mm. y 400 mm. Los multiples cruces de ríos y carreteras se resuelven mediante el empleo de la hinca de tubería. La longitud total de tubería a instalar supera los 10.000 m. de longitud.

En esta fase, se construirán dos pequeñas estaciones de bombeo soterradas que recogerán los vertidos del barrio de Mentxakaetas y la zona del Castillo de Butrón dirigiéndolos hacia el bombeo de Gorordo.

El proyecto se encuentra en período de licitación (marzo 2015).”

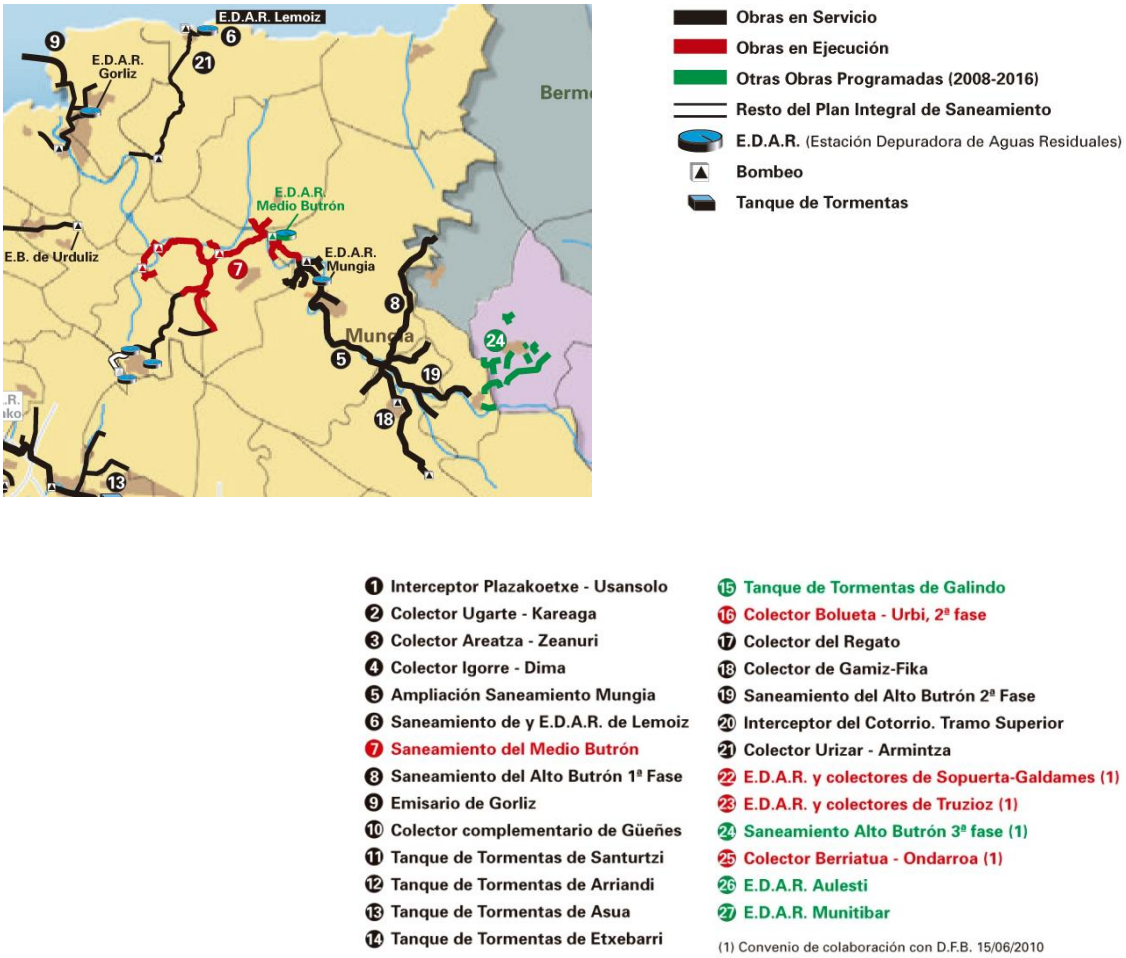


Ilustración 3. Sistema General de Saneamiento, periodo 2008 – 2016 (extracto) (Fuente: Programa de inversiones en infraestructuras de abastecimiento y saneamiento. Bilbao Bizkaia Ur Patzuergoa/ Consorcio de Aguas Bilbao Bizkaia).

Procediendo preferentemente la contaminación de las aguas del Butrón de los vertidos urbanos, la ejecución y puesta en marcha del proyecto de saneamiento descrito será capital para la recuperación natural del cauce. Sin embargo, para completar el proyecto se prevé la ejecución de un nuevo E.D.A.R., en Gatika, y de un tanque de tormenta:

TANQUE DE TORMENTAS EN MUNGIA

Durante el tiempo que lleva en funcionamiento la E.D.A.R. de Mungia, una vez ampliada, se ha constatado un número de alivios, en tiempo de lluvia, en una cuantía superior a la deseable.

Por todo ello durante la redacción de los proyectos del Medio Butrón se ha procedido a efectuar un prediseño del volumen de retención necesario para minimizar el número de esos vertidos.

Todas esas medidas han de ser elevadas a la categoría de proyecto constructivo, procediendo posteriormente a su licitación.

Finalmente, para la puesta en marcha efectiva de todo el sistema de saneamiento es necesario garantizar la conexión a la red de colectores de todos los vertidos urbanos existentes. Por lo tanto es necesario realizar un seguimiento de aquellos vertidos aun no canalizados y gestionar su adecuación.

CRITERIOS:

- Reclamar a particulares y empresas, en caso de verter directamente al río, la adecuación o corrección de sus saneamientos
- Revisar o suspender, si procede, los derechos y licencias de vertido
- En caso de tratarse de vertidos industriales obligar a recuperar o depurar las aguas vertidas
- Requerir al CABB la completación del sistema de saneamiento (E.D.A.R. y tanque de tormentas)
- Requerir la corrección de los vertidos no canalizados a los municipios vecinos aguas arriba, directamente o a través del CABB

AGENTES IMPLICADOS: Ayuntamiento de Gatika y Consorcio de Aguas de Bilbao Bizkaia

ACCIONES:

A1.1.1_ Informe municipal actualizado de posibles vertidos no canalizados **(DOC-01)**

A1.1.1_ Requerir la corrección de los vertidos no canalizados a los municipios vecinos

2.1.2. M1-02. ESTUDIO DE LA BIODIVERSIDAD DEL RÍO (UUPP 01 Y 02)

OBJETO: Conocer la biodiversidad vegetal y animal real en la Vega del Butrón

CRITERIOS: Realizar un estudio exhaustivo del estado de los **hábitats asociados al río Butrón** así como de las **especies animales propias del nicho ecológico del ecosistema del Butrón**.

Respecto de los hábitats –código EUNIS- y Hábitats de Interés Comunitario (HIC), tratados en el Diagnóstico de este PAP, el estudio debe establecer su estado real con una catalogación y cartografía *in situ*, realizada mediante visitas de campo coordinadas por la Universidad del País Vasco, URA –la Agencia Vasca del Agua-, el Consorcio de Aguas y otros agentes públicos de la Diputación y el Gobierno Vasco.

Será necesario discernir las amenazas y las necesidades de mantenimiento de los diferentes hábitats, especialmente aquellos que sean nicho de especies amenazadas, de interés económico (angula o alevín de la *Anguila anguila*) y/o de interés europeo (Listadas en el Anexo II de la Directiva 92/43/CEE); la presencia de especies invasoras a eliminar; así como la evolución potencial del HIC-6510, *Prados pobres de siega de baja altitud*, respecto al riesgo de abnegación de los antiguos rellenos agrícolas en las riberas del río.

Respecto a las especies vegetales y animales el estudio debe realizar un seguimiento de aquellas actualmente presentes y de aquellas potenciales por tratarse los hábitats del Butrón de su nicho ecológico; estudiando la incidencia que en la biodiversidad tienen:

- La mejora de la calidad de las aguas del río
- El mantenimiento y mejora de los hábitats de bosque y bosque de ribera
- La recuperación del tránsito entre aguas marinas y dulces mediante la eliminación de la presa de Arbiña
- El mantenimiento del sistema de drenaje de parcelas agrícolas

La previsión de la evolución del HIC-6510 de Prados, así como de la presencia de la angula considerando la intervención del río, son prioritarias para la ejecución de varias de las medidas incluidas en este PAP.

El estudio recopilará documentación de otros estudios previos y, en la medida de lo posibles, será dirigido, supervisado, redactado o informado por la Universidad del País Vasco para garantizar su difusión fuera de los ámbitos burocráticos.

AGENTES IMPLICADOS: Ayuntamiento de Gatika, URA, Consejería de Medio Ambiente del Gobierno Vasco y UPV.

ACCIONES:

A1.2.1_ Recopilar la información documental –campaña fotográfica y cartografía– relativa al ámbito del PAP, asociada al PLAN DE ACONDICIONAMIENTO DEL RIO BUTRÓN ENTRE PLENTZIA Y MUNGIA (BIZKAIA) promovido en 2006 por el Departamento de Medio Ambiente y Ordenación Territorial del Gobierno Vasco.

A1.2.2_ Evaluación Conjunta de Impacto Ambiental del "Plan de acondicionamiento del río Butrón entre Plentzia y Mungia" promovido por la Dirección de Aguas del Gobierno Vasco (URA) en el 2007.

A1.2.3_ Estudio de Biodiversidad de la Vega del Río Butrón describiendo estado hábitats y especies **(DOC-02)**

2.1.3. M1-03. SEGUIMIENTO DE LA CALIDAD DE LAS AGUAS DEL RÍO

OBJETO: Conocer y corregir el estado de las aguas del río Butrón más allá de la afección de los vertidos urbanos.

Actualmente el estado de las aguas del río Butrón es peor que buena:

“Desde sus orígenes, el río Butrón presenta elevados valores de conductividad (367-472 µS/cm), que se van incrementando a lo largo de su curso. Alcanza valores máximos de 573 µS/ cm debido al efecto de los vertidos urbanos e industriales de Mungia. También en este tramo y hasta su desembocadura se produce un fuerte incremento del contenido en nutrientes, que

hace de este río uno de los más eutrofizados de Bizkaia. Sus tramos superiores presentan concentraciones de oxígeno próximas a la saturación. Sin embargo, se aprecia un acusado descenso aguas abajo de Mungia, especialmente en verano y otoño en que se registraron valores inferiores a 3 mg/l." (Diputación Foral de Bizkaia)

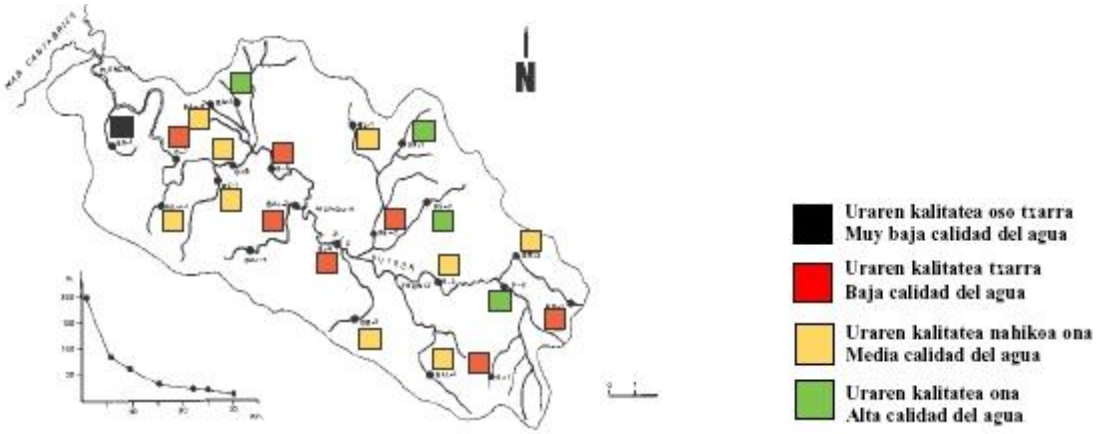


Ilustración 4. Mapa de calidad del agua de la cuenca del Butrón, estimada mediante la aplicación de un índice biótico que utiliza macroinvertebrados como indicadores (Fuente: DFB).

La excesiva eutrofización y falta de oxígeno del río en el ámbito del PAP se puede deber a:

- Contaminación por nitratos procedentes de los cultivos
- Vertidos urbanos y/o industriales
- Regularización del cauce

Para conocer las verdaderas razones del inadecuado estado de las aguas superficiales del Butrón es necesario realizar un seguimiento de la calidad de las mimas en relación con las medidas de este PAP y la ejecución de otros proyectos paralelos como la recogida de los saneamientos urbanos de municipios como Mungia.

En la evolución de la calidad de las aguas tendrá gran importancia la posible existencia de lodos tóxicos en el lecho del cauce. Para conocer el estado de los mismos se realizará un análisis mediante muestreo del cauce. También se cruzará la información de campo con las licencias de vertidos y el histórico la Agencia Vasca del Agua.

AGENTES IMPLICADOS: Ayuntamiento de Gatika, URA, Consejería de Medio Ambiente del Gobierno Vasco y UPV.

ACCIONES:

A1.3.1_ Recopilar la información de análisis históricos de la calidad de aguas del río y cruzarla con las licencias de vertidos existentes

A1.3.2_ Realizar análisis del lecho del río para descartar la existencia de lodos tóxicos

2.1.4. M1-04. RECUPERAR PARTE DEL HUMEDAL ORIGINAL

OBJETO: Recuperar en la Campiña Inundable de Gatika cierta superficie de territorio humedal, equiparable a las clasificaciones hábitats EUNIS de humedales sin agua libre observable, como posible zonas de laminación de avenidas y/o nicho ecológico de diferentes especies potenciales.

CRITERIOS: La UP 07, Campiña Inundable de Gatika, está clasificada en el PTP de Mungialdea como:

*"**a.2.6 Tramo bajo de la Vega (Gatika y Maruri):** En el tramo bajo (11 km) se delimita un gran espacio desde la vega marismeña de Palados, en la muga de Plentzia, hasta el puente de Laski, ocupando las vegas aluviales de Gatika y Maruri, con una superficie de 229,21 Ha"*

El mismo PTP contempla para estas zonas la siguiente Estrategia de Planificación:

*"En estas Zonas coinciden **dos ámbitos de ordenación**, por un lado **los propios de un medio natural de la mayor importancia**, como es el Sistema Fluvial de la Vega con sus aspectos de biodiversidad y ciclos hidrológicos esenciales y, por otro, **la necesidad de compatibilizar los aspectos de conservación de la naturaleza con la gestión de los aprovechamientos agropecuarios y forestales** que se están desarrollando simultáneamente sobre el terreno.*

La solución deberá pasar por la adecuación ambiental de las explotaciones agropecuarias y una correcta elección de los aspectos prioritarios de conservación de la naturaleza.

Proyección paisajística del escenario futuro deseado Al tratarse de una de las zonas de ordenación más complejas, la Proyección paisajística del escenario futuro deseado, puede ofrecer distintas alternativas, pero todas ellas tienen que contemplar la necesidad de hacer compatibles la restauración del medio natural ligado al sistema fluvial y el uso sostenibles de las fincas agropecuarias existentes.

Como aspectos muy específicos de este ámbito y con valor de indicadores de la evolución del paisaje, hay que señalar la gestión de los humedales, y la aplicación de los Planes de Gestión de la fauna catalogada.

Los planes de ordenación cinegética contemplan los prado-juncales como zonas de reserva de caza para favorecer la acogida de las aves migratorias. Igualmente el Plan de Gestión del visón europeo ofrece determinaciones para aplicarlas en esta zona."

Actualmente las explotaciones tradicionales de huerta, que se pueden ver en la ortofoto del 57, han desaparecido a favor de los prados de siega –hábitat de interés comunitario- ocupados por ganadería trashumante o extensiva. Sin embargo, la falta de mantenimiento de los prados, de su sistema drenaje, está provocando la aparición de especies herbáceas propias de hábitats de humedal e incompatibles con la ganadería.

En las siguientes ortofotos comparativas se observa el abandono de parcelas agrícolas y la aparición progresiva de rodales de bosque de ribera.



Ilustración 5. Ortofoto americana del 57 (Fuente: Geoeuskadi).

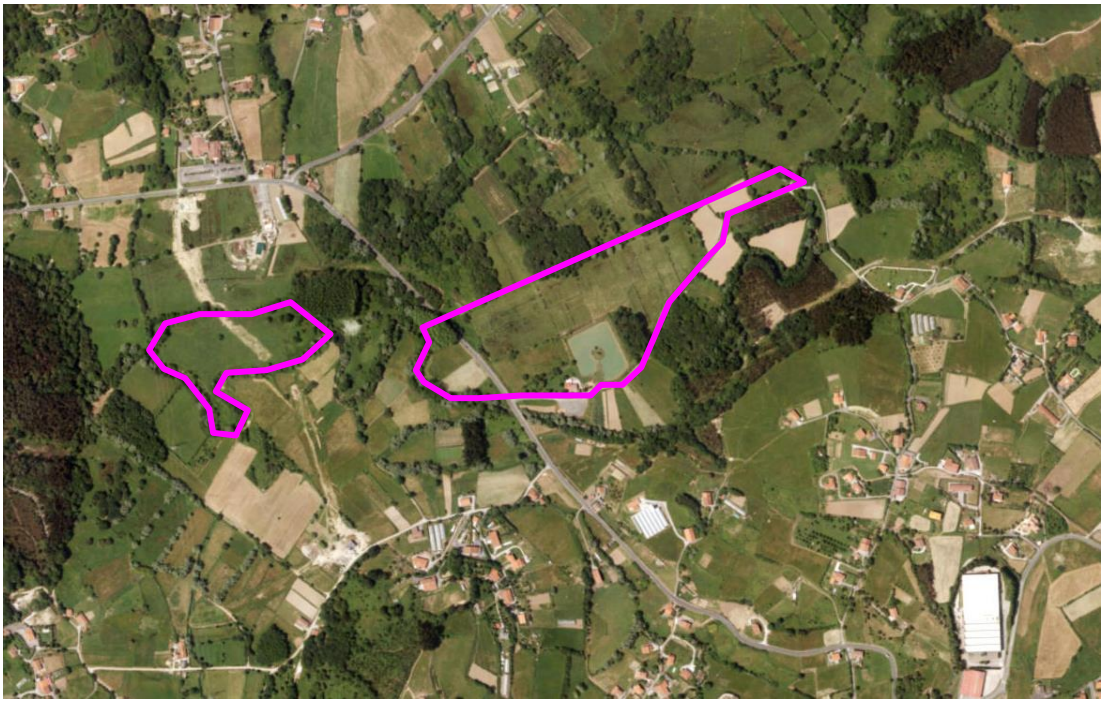


Ilustración 6. Ortofoto americana del 57 (Fuente: Geoeuskadi).

El PTP también considera la clasificación del bosque

El PTP considera el mantenimiento del nuevo bosque como bosque natural (zonas de rayado magenta en el plano adjunto) así como la delimitación de Sistemas Generales de Espacios Libres NO URBANIZABLES (áreas de color pardo). Distinguiendo todas estas zonas, el ámbito de la UP 07 deberá ordenarse discriminando:

_ Parcelas de uso ganadero con pastos de siega y un sistema de drenaje debidamente mantenido (ver medidas M2.01, M2.02 Y M3.01)
_ Bosque de ribera con una gestión natural (ver M1.09)
_ Parcelas asimiladas a hábitats de humedal, sin agua libre observable, por la progresiva colmatación de los rellenos agrícolas o incluso zonas destinadas a laminación de avenidas tras la intervención de los terrenos y la eliminación de rellenos (en las ortofotos se indican zonas destinables a este fin)

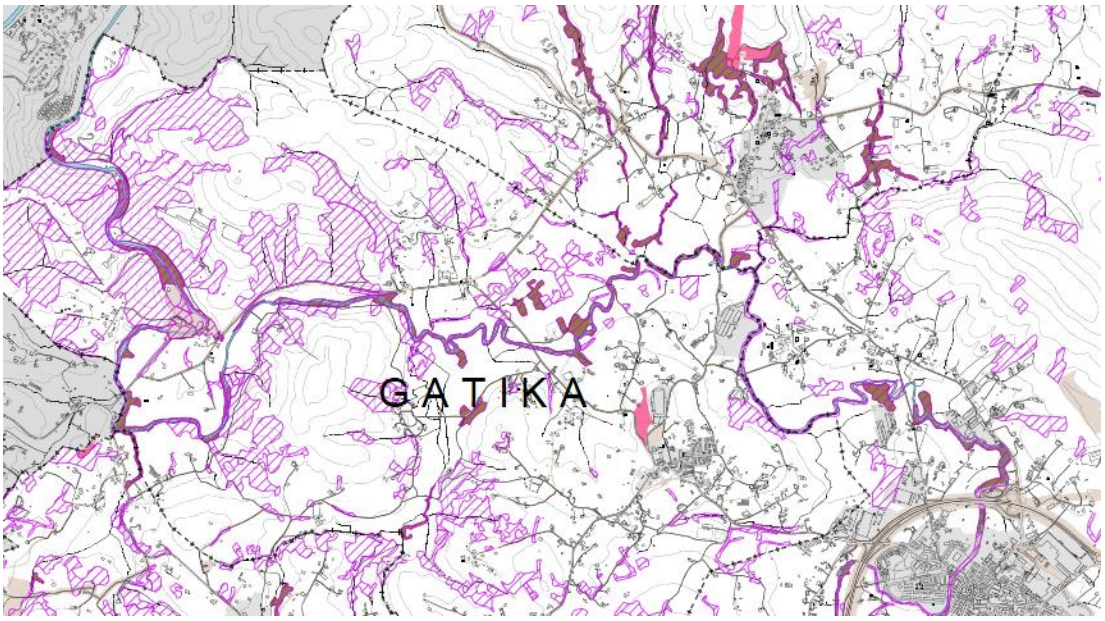


Ilustración 7. Bosques naturales, hábitats de interés comunitario y sistemas generales de espacios libres en suelo no urbano (Fuente: PTP Mungialdea)

En caso de implementarse un proyecto de laminación de avenidas en la zona, las áreas de recuperación de humedal deberían clasificarse como Sistemas Generales o Locales de Espacios Libres, modificando el PTP o desde el PGOU de Gatika; o, por el contrario, en caso de prever su futuro como humedales "de colmatación" debería revisarse su clasificación dentro de los Hábitats de Interés Comunitario así como desestimar su potencia agroganadero.

AGENTES IMPLICADOS: Ayuntamiento de Gatika, Ayuntamiento de Mungia, URA, Consejería de Medio Ambiente del Gobierno Vasco.

ACCIONES:

A1.4.1_ Actualizar o reformar la clasificación del Medio Natural dentro de la UP 07 contemplando la existencia de humedales con lámina de agua o sin agua libre observable



Ilustración 8. Fotografía de una parcela agrícola de pasto de siega desde una acequia donde se aprecia la presencia de juncáceas (Fuente propia)



Ilustración 9. Fotografía de una parcela agrícola de pasto sin mantenimiento colonizada por las juncáceas y con signos de colmatación (se identifica pequeños encharcamientos junto al poste de telecomunicaciones) (Fuente propia).

2.1.5. M1-05. PROGRAMA DE MANTENIMIENTO DE LA POBLACIÓN DEL ALEVÍN DE ANGUILA

OBJETO: Garantizar la pervivencia del alevín de la especie *Anguila anguila* compatibilizando ésta con la pesca recreativa y las medidas de reforma del cauce contenidas en el PAP.

CRITERIOS: Realizar un informe técnico de las posibles afecciones que las medidas contenidas en este PAP de la Vega del Butrón podrían suponer a la presencia del alevín de anguila en el cauce. El documento se entregará a la población y, especialmente, a los interesados en la pesca recreativa del alevín de anguila para someterlo a periodo de exposición pública y respuesta de alegaciones.

En caso de entenderse alguna de las medidas del PAP contrarias a los intereses de la mencionada especie se desestimarán o replantearán previamente a su ejecución, incluso antes de la redacción del preceptivo Informe de Riesgo Ambiental de las medidas.

Se realizará un seguimiento anual de la situación del alevín de *Anguila anguila.*

AGENTES IMPLICADOS: Ayuntamiento de Gatika, Diputación Foral de Bizkaia, Consejería de Medio Ambiente del Gobierno Vasco, UPV y asociaciones de anguleros y pesca recreativa.

ACCIONES:

A1.5.1_ Informe de Riesgo de las medidas del PAP para el alevín de la *Anguila anguila* **(DOC-03)**

A1.5.2_ Exigir en los Informes de Riesgo Ambiental de los proyectos y acciones asociados al PAP información específica referida al alevín de la *Anguila anguila*

A1.5.3_ Realizar un seguimiento anual de la presencia de la especie en el cauce

2.1.6. M1-06. ELIMINACIÓN DE ESPECIES ALÓCTONAS

OBJETO: Eliminación de las especies vegetales alóctonas mediante campañas periódicas en los terrenos con clasificación natural (ver PTP) y mediante normativa municipal en las lindes de las parcelas agrícolas.

CRITERIOS: El PTP destina dinero a la eliminación de especies alóctonas en el Medio Natural; a este respecto el Ayuntamiento de Gatika coordinará las labores de eliminación de especies en los hábitats de la Vega del Butrón promoviendo las mismas o exigiendo su ejecución cuando sea competencia de la Diputación Foral. En caso de interferir las labores de eliminación de especies alóctonas con otras medidas contenidas en este PAP el Ayuntamiento estudiará la solución concreta.

Las especies alóctonas presentes en los bosques naturales se gestionan desde el PTP y desde la normativa del PGOU. En el ámbito del PAP se prohibirá la explotación forestal de eucaliptus y

la eliminación de los pies existentes de estas especies madereras se subvencionarán en función de la calificación forestal del PTP.

En las parcelas agrícolas del ámbito del PAP se prohibirá la plantación de especies alóctonas en las lindes donde, en la actualidad, existen especies jardineras mezcladas con el matorral autóctono o incluso cierres jardineros.

El plan de mantenimiento de la red de drenaje tradicional, M3.02, se encargará de la eliminación de especies alóctonas presentes en las acequias agrícolas.

En el entorno del Conjunto del Castillo de Butrón se permitirá puntualmente el uso de especies jardineras tradicionales (ver M2.05).

Las posibles especies invasoras de los humedales "de colmatación" se eliminarán por iniciativa de la Consejería de Medio Ambiente del Gobierno Vasco.

AGENTES IMPLICADOS: Ayuntamiento de Gatika, Diputación Foral de Bizkaia y Consejería de Medio Ambiente del Gobierno Vasco.

ACCIONES:

A1.6.1_ Campañas periódicas de eliminación de especies herbáceas y arbustivas en las márgenes del río, las cunetas de carreteras y caminos y en los terrenos clasificados como humedal

A1.6.2_ Inclusión de normativa en el PGOU para la eliminación de especies alóctonas en el ámbito del PAP



Ilustración 10. Plantación joven de eucaliptus (Fuente: Elaboración propia).



Ilustración 11. Plantación de eucaliptus (Fuente: Elaboración propia).



Ilustración 12. *Cortaderia selloana* (Fuente: Elaboración propia).

2.1.7. M1-07. PROHIBICIÓN DE LA EXPLOTACIÓN FORESTAL A MATARRASA

OBJETO: Prevenir la erosión de suelos y la colmatación del cauce del río por el uso de prácticas forestales inadecuadas.

CRITERIOS: Las prácticas de explotación forestal a matarrasa son muy desaconsejables por desproteger la falta de vegetación los suelos; y son especialmente desaconsejables en terrenos con pendiente donde se fomenta el deslizamiento de laderas y la pérdida de horizontes del suelo descubriendo los estratos rocosos.

En territorios como el entorno de la Vega del Butrón se debe incluir el riesgo de sedimentación de terrenos en la campiña de inundación aumentando los efectos negativos de las avenidas y provocando serios prejuicios sobre la población.

Las prácticas de explotación forestal a matarrasa no sólo son perjudiciales por la pérdida temporal de la cubierta vegetal, además van acompañadas de prácticas de carácter industrial como el uso de maquinaria pesada especializada, el acarreo de grandes cargas y el tráfico

pesado en el entorno natural, y por último el subsolado *de facto* de los terrenos por efecto del destoconado y, como consecuencia, la pérdida del horizonte de tierra vegetal.

Sin embargo, algunas de estas prácticas pueden ser necesarias de forma localizada y no se pueden prohibir *per se*, siendo más efectivo para la prevención de la matarrasa forestal la limitación del tráfico y el acarreo de cargas en las vías de acceso y vías forestales (M4-06), al igual que la limitación de acopios madereros en las parcelas forestales.

AGENTES IMPLICADOS: Ayuntamiento de Gatika

ACCIONES:

A1.7.1_ Inclusión de normativa en el PGOU para la prohibición de la matarrasa forestal en el ámbito del PAP

A1.7.2_ Requerir información técnica municipal para la concesión de licencias de explotación forestal

2.1.8. M1-08. PROYECTO DE REFORMA DE LAS RIBERAS DEL RÍO BUTRÓN

OBJETO: Eliminar el encajonamiento del cauce (UUPP 07 y 08) como causa de pérdida de biodiversidad y de calidad de las aguas superficiales; y aumentar la capacidad hidráulica del cauce dentro de la máxima crecida ordinaria y disminuir la superficie del flujo preferente.

CRITERIOS: Como se comprende de las determinaciones D-1-1, D-4-1 y D-4-4, es necesario desarrollar un Proyecto de Reforma de las Riberas del Río Butrón que permita la gestión de la intervención y facilite la gestión de su futura configuración. Dicho proyecto no debería destinarse a la reforma del Dominio Público Hidráulico ni a la modificación del trazado sino, como el propio nombre indica, a la reforma de la configuración actual del territorio contiguo al mismo, afectado o no por las diferentes servidumbres normativas.

A modo recordatorio se adjuntan las siguientes definiciones de ribera margen y cauce (fuente CABB):

Ribera: *"Las riberas son el territorio adyacente que abarca desde el borde de la corriente de aguas bajas hasta donde alcanza el agua en una crecida ordinaria. El cauce del río y las riberas son parte del Domínio Público, donde se ha de priorizar la conservación medioambiental, en general; y la continuidad de la vegetación de ribera autóctona, en particular. En su estado ideal, el cauce y las riberas deberían albergar vegetación de ribera, pozas, madera en el cauce, acarreos… amén de los sedimentos y nutrientes que contiene y los seres vivos que alberga."* (URA)

Margen: *"Donde terminan las riberas, arrancan las márgenes, que acogen el dominio privado. No obstante, en los 100 primeros metros, los usos que pueden acoger las márgenes están sujetas a condiciones debido a que buena parte de estos terrenos son zonas inundables en avenidas extraordinarias."* (URA)

Cauce: “El cauce de un río lo compone el terreno que cubre la máxima crecida ordinaria. Es decir, incluye tanto el cauce de aguas bajas como las riberas. El cauce del río y las riberas son parte del Dominio Público; por definición no se puede comprar, ni vender; por tanto, su ocupación y uso debe conllevar

El tratamiento de las márgenes quedaría por tanto incluido en las medidas M1-04, M1-09, M2-01 y M3-02. En el caso concreto de la UP 07, la Campiña Inundable de Gatika, el retorno de 10 años asimilable al flujo preferente supera con mucho la distancia de los 100 m y por tanto la reforma de la llanura de inundación como zona de laminación de llanuras debe ser considerada desde la medida M3-01.

El ámbito de trabajo inmediato del proyecto deberán ser las márgenes del río Butrón y del arroyo Atxubi dentro de la servidumbre hidráulica establecida por el PTS de Ríos. Los demás cauces afluentes del Butrón dentro de la Campiña de Inundación de Gatika se considerarán dentro de la red de drenaje agrícola tradicional y su recuperación naturalística se considerará desde la medida M3-02.

El proyecto de reforma de las riberas del Butrón priorizará las márgenes con “necesidad de recuperación” por el PTS de Ríos y Arroyos, así como las márgenes rurales situadas en “áreas de interés naturalístico preferente”, donde se considerará el establecimiento de un retiro hidráulico de 50 m a la línea de deslinde del cauce público –en ausencia de documentos de ordenación específicos.

En el ámbito del actuación del proyecto se eliminarán, si proceden –ver M3-01–, los rellenos agrícolas, se perfilará el cauce del río y se tratará la eliminación de los posibles lodos tóxicos del lecho del cauce. Se eliminarán los colectores que viertan al río sin licencia y se modificarán las instalaciones que circulen paralelas al río dentro de la servidumbre hidráulica.

En la UP 01, dentro del PTS de Zonas Húmedas, se considerará el tratamiento de la “zona de mejora de ecosistema” afectada por la presa de Arbiña. El derribo de esta presa se considerará desde las medidas M1-10 Y M3-01; el proyecto de reforma de las riberas estudiará la transición entre el cauce actual y el estuario del río en ausencia de la presa.

Hay que considerar que, de ejecutarse, este proyecto aumentará la capacidad hidráulica del cauce y por tanto su justificación económica podría sostenerse dentro de la dotación que el PTP de Mungialdea destina al encauzamiento del río Butrón entre Plentzia y Mungia.

AGENTES IMPLICADOS: Ayuntamiento de Gatika, Ayuntamiento de Mungia, Diputación Foral de Bizkaia, URA, y Consejería de Medio Ambiente del Gobierno Vasco.

ACCIONES:

A1.8.1_ Proyecto de reforma de las riberas del río Butrón **(DOC-04)**

A1.5.2_ Clasificación desde el PGOU o desde el PTP de las márgenes establecidas en el PTS de Ríos y Arroyos como márgenes con necesidad de recuperación dentro del Sistema Local o General de Espacios Abiertos.



Ilustración 13. Relleno de tierras en la ribera de la margen izda. (Fuente propia)

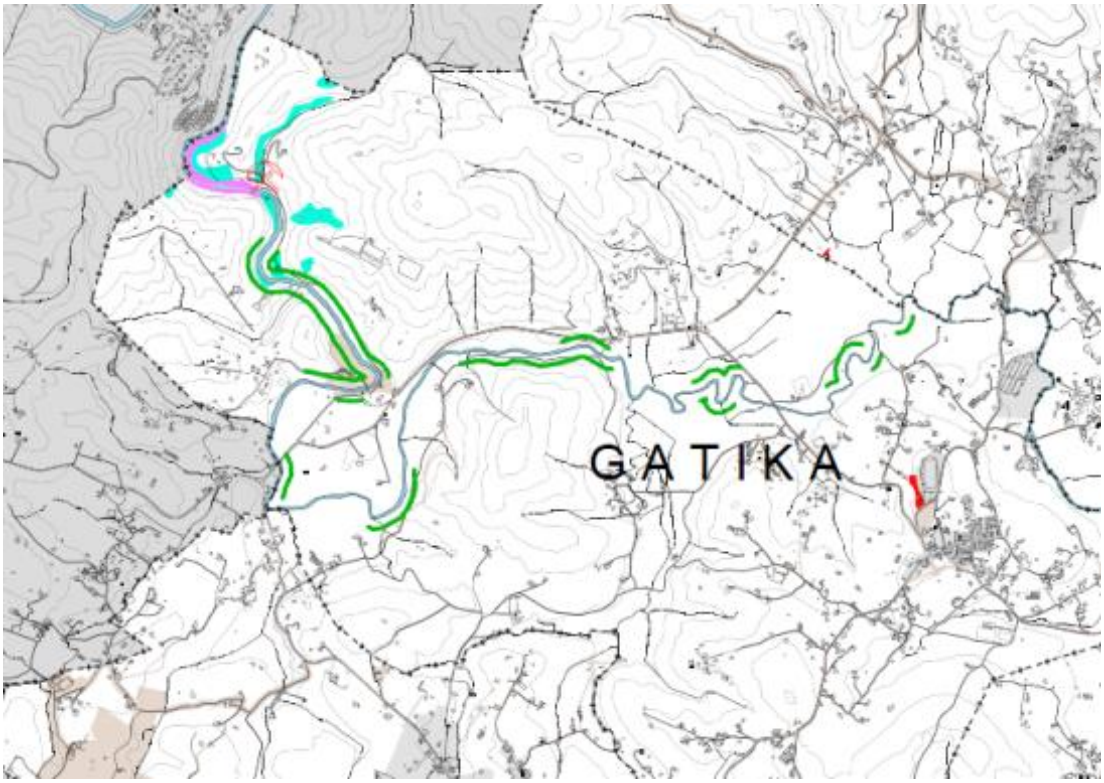


Ilustración 14. Márgenes con necesidades de recuperación. Plano de condicionantes superpuestos (Fuente: PTP de Mungialdea).

2.1.9. M1-09. RECUPERACIÓN NATURAL DE RIBERAS DEGRADADAS MEDIANTE PLANTACIÓN DE ESPECIES

OBJETO: Recuperación del bosque natural de ribera o galería.

CRITERIOS: Una vez clasificadas las márgenes naturales del río dentro del Sistema de Espacios Libres del municipio y reformadas las riberas del cauce se podrá proceder a la recuperación del bosque de galería que recupera la biodiversidad del río, mejora la calidad de las aguas superficiales y garantiza la existencia de un corredor ecológico.

Será necesario redactar un plan de plantación de especies autóctonas arbóreas y arbustivas en las márgenes del río Butrón en el ámbito de actuación del Proyecto de Reforma de las Riberas ya que éste puede prever la eliminación eliminación de la cubierta vegetal para la retirada de rellenos agrícolas y el perfilado del cauce. Además, en las márgenes clasificadas Sistemas de Espacio Libre se realizarán plantaciones a pesar de que no se hayan realizado modificaciones del terreno.

Hay que recordar que las márgenes con necesidad de recuperación tienen una dotación de 2.300.000 € en el PTP de Mungialdea desde el Gobierno Vasco.

AGENTES IMPLICADOS: Ayuntamiento de Gatika, y Consejería de Medio Ambiente del Gobierno Vasco.

ACCIONES:

A1.9.1_ Plan de plantación de especies autóctonas arbóreas y arbustivas en las márgenes del río Butrón **(DOC-05)**

2.1.10. M1-10. RECUPERAR LA TRANSICIÓN ENTRE EL ESTUARIO Y EL RÍO MEDIANTE EL DERRIBO DE LA PRESA DE ARBIÑA

OBJETO: Recuperación la transición o ecotono entre el río y el estuario delButrón.

CRITERIOS: Redactar un proyecto de derribo de la presa de Arbiña –cuya concesión de explotación ha expirado– incluyendo:

- El derribo de la propia presa eliminando los depósitos de sedimentación acumulados en el trasdós de la misma
- La eliminación de las instalaciones eléctricas asociadas a la presa, derribando las construcciones existentes en la margen occidental del río
- El derribo de los machones en ruinas existentes aguas debajo de la presa en el estuario documentando adecuadamente su retirada
- La restauración del desagüe del arroyo Pikaraga
- El derribo del E.D.A.R. y del colector, existente en la margen occidental del río, que no pertenecen al Sistema General de Saneamiento de la CABB
- Canalizar las instalaciones actualmente existentes en el intradós de la presa



Ilustración 15. Estuario del río Butrón entre la presa de Arbiña y los restos de un puente. A mano derecha se observa el desagüe del arroyo Pikaraga (Fuente propia).



Ilustración 16. Edificios a derribar (antigüa E.D.A.R.) (Fuente catastral).



Ilustración 17. Presa de Arbiña (Fuente propia).



Ilustración 18. Lámina de agua aguas arriba de la presa (Fuente propia).



Ilustración 19. Restos de un antiguo puente (Fuente propia).

La presa de Arbiña es una estructura histórica, que presumiblemente formaba parte del azud de un molino cuyos cimientos existen aguas abajo en la margen oriental del estuario, por tanto su proyecto de derribo tendrá que ir acompañado por el preceptivo informe patrimonial.

El proyecto de derribo de la presa tendrá que ir acompañado por un informe de impacto ambiental.

El coste de los trabajos de derribo de la presa se pueden justificar como medida para mejorar la capacidad hidráulica del Butrón y por tanto como trabajos sustitutivos al Proyecto de Canalización del río Butrón entre Plentzia y Mungia (ver M3.01).

AGENTES IMPLICADOS: Ayuntamiento de Gatika, Ayuntamiento de Mungia, Patrimonio Histórico de Bizkaia, URA y Consejería de Medio Ambiente del Gobierno Vasco.

ACCIONES:

A1.10.1_ Proyecto de Derribo de la Presa de Arbiña **(DOC-06)**

A1.10.2_ Informe patrimonial de valor de la presa de Arbiña **(DOC-07)**

A1.10.3_ Información técnica por parte de Patrimonio Histórico de Bizkaia del Proyecto de Derribo de la Presa de Arbiña y de su informe patrimonial.

A1.10.4_ Informe de Impacto Ambiental del Proyecto de Derribo de la Presa de Arbiña **(DOC-08)**

A1.10.5_ Proyecto de Derribo de la Presa de Arbiña **(DOC-09)**

2.1.11. M1-11. REFORMA DE LOS MOLINOS TRADICIONALES IMPLEMENTANDO ADECUADOS PASOS DE ESPECIES

OBJETO: Garantizar el corredor ecológico de especies a través del cauce del río Butrón.

CRITERIOS: En el cauce del río Butrón existen 3 molinos asociados a 3 saltos de agua. Dichas barreras se deben adecuar para permitir la libre circulación de especies, por ejemplo, el alevín de *Anguila anguila* que remonta los ríos y los habita hasta su madurez.

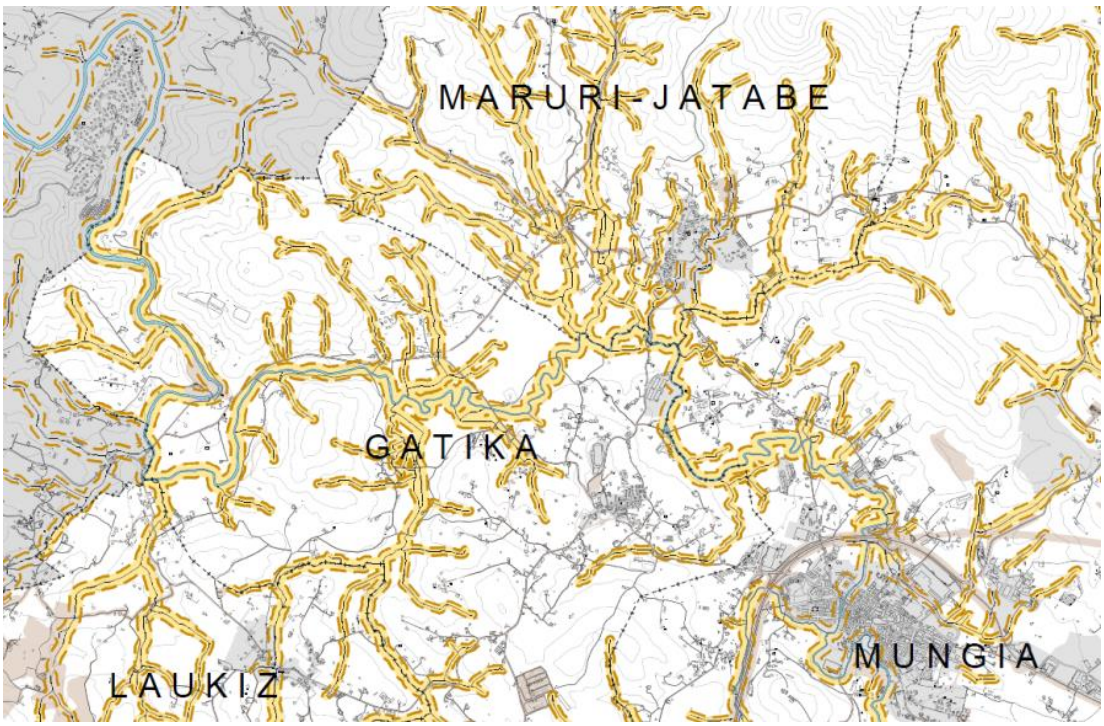


Ilustración 20. CS-7 Corredores Ecológicos (Fuente: PTP Mungialdea).

a. La presa de Arbiña cuenta con al menos un paso de especies correspondiente a los desagües del arroyo Pikaraga. Estos desagües, con servidumbre de aguas a través de una finca privada, sólo se explican desde la existencia de un azud ya que la presa cuenta con un rebosadero en continuo funcionamiento. Es necesario catalogar estas estructuras y garantizar su mantenimiento incluso en caso de derribarse la presa.
b. La presa del molino Leuxarreta no cuenta con ningún paso de especies pero al sur de la finca Leuxarra existe una acequia que si se adecua podría servir como canal descubierto de especies.
c. La presa del molino de Birleko (Birlekoerrota) cuenta con un rebosadero paralelo que podría servir de paso de especies si se amplia y se reduce su cota.

Los proyecto de adecuación de los saltos de agua y creación de los pasos de especies contarán con los informes patrimoniales y de impacto ambiental necesarios.

AGENTES IMPLICADOS: Ayuntamiento de Gatika, Patrimonio Histórico de Bizkaia, URA y Consejería de Medio Ambiente del Gobierno Vasco.

ACCIONES:

A1.11.1_ Catalogación de los canales de desagüe de Arbiña

A1.11.2_ Proyecto de paso de especies en la presa de Leuxarreta **(DOC-10)**

A1.11.3_ Proyecto de paso de especies en la presa de Birlekoerrota **(DOC-11)**

2.1.12. M1-12. INSTALACIÓN DE PUESTOS PERMANENTES DE OBSERVACIÓN AVÍCOLA

OBJETO: Estudio y seguimiento de la diversidad ornitológica de la Vega del río Butrón.

CRITERIOS: Los puestos serán cerrados, estarán camuflados y serán fácilmente removibles.

Se instalarán en colaboración con la Universidad del País Vasco a la cual se encargará su custodia y el seguimiento de su utilización y mantenimiento.

Como mínimo se instalará un puesto de observación que sirva como piloto de la experiencia. Éste se instalará en las proximidades de los recorridos paisajísticos del ámbito del PAP.

La presencia y parada de distintas especies migratorias son un indicador de la calidad de un territorio de humedales como la Vega del Butrón.

AGENTES IMPLICADOS: Ayuntamiento de Gatika, Consejería de Medio Ambiente del Gobierno Vasco y UPV.

ACCIONES:

A1.12.1_ Instalación y mantenimiento de puestos permanentes de observación avícola

2.2. PROGRAMA 2. GESTIÓN DEL PATRIMONIO CULTURAL Y AGRÍCOLA DE LA VEGA DEL BUTRÓN

2.2.1. M2-01. CARTOGRAFIAR LA RED DE ACEQUIAS DE LA CAMPIÑA INUNDABLE DE GATIKA

OBJETO: Conocer la extensión y el estado de conservación de la red de desagüe tradicional compuesta por acequias y azudes.

CRITERIOS: Se realizará una cartografía basada en documentación histórica y en visitas al terreno levantando gráficamente el 100% de la red de drenaje existente en el ámbito del PAP.

La cartografía debe permitir localizar y clasificar con facilidad los elementos de la red de drenaje existente, y aquellos elementos que habiendo desaparecido dificultan el mantenimiento de las acequias y los azudes en uso. También debe permitir la valoración del mantenimiento actual por lo que se acompañará de una campaña fotográfica con localización de imágenes.

Las acequias que se encuentren en las proximidades de los molinos de la Vega del Butrón (ver M2-04) acompañarán su descripción con la descripción registral de las fincas para conocer las distintas servidumbres de aguas.

La información cartográfica resultante se hará pública y se pondrá al servicio de los solicitantes.

AGENTES IMPLICADOS: Ayuntamiento de Gatika, Patrimonio Histórico de Bizkaia y Consejería de Medio Ambiente, Planificación Territorial y Vivienda del Gobierno Vasco.

ACCIONES:

A2.1.1_ Cartografía de la red de drenaje tradicional de la Vega del Butrón **(DOC-12)**

A2.1.2_ Actualización de la cartografía de acequias

2.2.2. M2-02. PROMOVER LA GESTIÓN COMUNAL DE LOS PASTOS DE SIEGA

OBJETO: Facilitar el mantenimiento de los pastos de siega mediante la gestión comunal.

CRITERIOS: Los pastos de siega de la Vega del Butrón tienen un bajo rendimiento, a pesar de su explotación ganadera, debido entre otras razones a la falta de mantenimiento de las acequias drenaje. El pisoteo del ganado, el tránsito de las máquinas o el impacto de la lluvia sobre el suelo al descubierto, también afecta la capacidad de drenaje de los suelos naturales debido a la compactación. Además, las recientes obras del colector enterrado del Sistema General de Saneamiento, ha supuesto la compactación y el pisoteo extra de algunos de los terrenos de la vega.

Las siguientes medidas pueden mejorar el valor ganadero de los pastos:

- Escarificación, aireado y aporte de arena para mejorar la textura del terreno; medida que implica inversión.
- Siembra de los prados con especies que permitan su siega a alturas bajas y, por tanto, eviten la reaparición de especies propias del humedal; sin embargo este tipo de especies, como el *Trifolium repens* o el *Trifolium pratense*, aunque tienen valor nutricional, son menos resistentes al pisoteo. Estos prados producirían pasto seco.
- Rotación del ganado en los pastos; lo cual es viable si se dispone de una mayor superficie.

Una gestión comunal de los pastos, ya como bolsa de fincas agrícolas o como cooperativa agro-ganadera, permitiría poner en marcha las medidas de mejora de la productividad del territorio que supondría la mejora de los prados, la ubicación estacional y trashumancia del ganado y la explotación y almacenamiento de los pastos secos. También sería adecuado racionalizar los cierres de parcela y las servidumbres de paso para minimizar el pisoteo.

Por último es necesario considerar que un aumento de la ganadería puede suponer la necesidad de implantar medidas de tratamiento de purines si el ganado se encuentra semiestabulado o el sacrifico de parcelas de inundación que permitan el establecimiento de especies emergentes, propias de humedales, depuradoras de agua. Los siguientes criterios a este respecto se extraen de un texto del 1989 del SERVICIO DE EXTENSION AGRARIA del entonces MINISTERIO DE AGRICUL7'LIRA PESCA Y ALIMENTACION (LS.B.N.: 84-34I-0659-0. N.LP.O.: 253-89-003-5):

“Eliminación de materia orgánica

La eliminación de la materia orgánica del agua es realizada por los microorganismos que, en un sistema de plantas emergentes, tienen un desarrollo y una actividad muy elevados.

En estos procesos las plantas actúan como un sistema de aireación para el sustrato, suministrando oxígeno a las bacterias a través de los canales de aireación. De esta forma, la materia orgánica del agua es degradada de forma aerobia por estas bacterias. En las zonas más alejadas de las raíces y rizomas se puede originar un déficit de oxígeno, produciéndose entonces un tratamiento de la materia orgánica de tipo anaerobio.

Algunos compuestos orgánicos de difícil degradación, como los fenoles, pueden ser también absorbidos por las raíces de algunas de estas plantas.

Eliminación del nitrógeno

El nitrógeno puede eliminarse en el sistema por diferentes mecanismos:

- *Absorción directa por parte de las plantas*
- *Desnitrificación: este fenómeno resulta muy importante en los sistemas con especies emergentes, ya que la coexistencia de zonas aerobias y anaerobias lo favorece.*

- *Volatilización de amoniaco: este mecanismo actúa sobre todo cuando el pH del agua es elevado (el amonio pasa a amoniaco y este compuesto se libera a la atmósfera). Este proceso, sin embargo, no parece ser muy relevante en estos sistemas.*

Eliminación de fósforo

El fósforo se elimina por:

- *Absorción por parte de las plantas.*
- *Fenómenos de adsorción sobre partículas de arcilla, partículas orgánicas y compuestos de aluminio y hierro.*
- *Fenómenos de precipitación de fosfatos insolubles.*

Eliminación de microorganismos patógenos

Los altos rendimientos en la eliminación de microorganismos patógenos de los sistemas de depuración con plantas emergentes han sido puestos de manifiesto en varias ocasiones. Los mecanismos que pueden explicar la eficiencia de estos sistemas en tal sentido son diversos, pudiéndose incluir entre ellos la adsorción en partículas de arcilla, la toxicidad por antibióticos producidos por las raíces y, sobre todo, la acción predadora de otros organismos (bacteriófagos, protozoos).”

También se adjunta un esquema de sistema de depuradora en el que se incluye una lámina impermeable que favorecería la independencia del terreno de la precipitación de los compuestos insolubles como ciertos tipos de fosfatos.

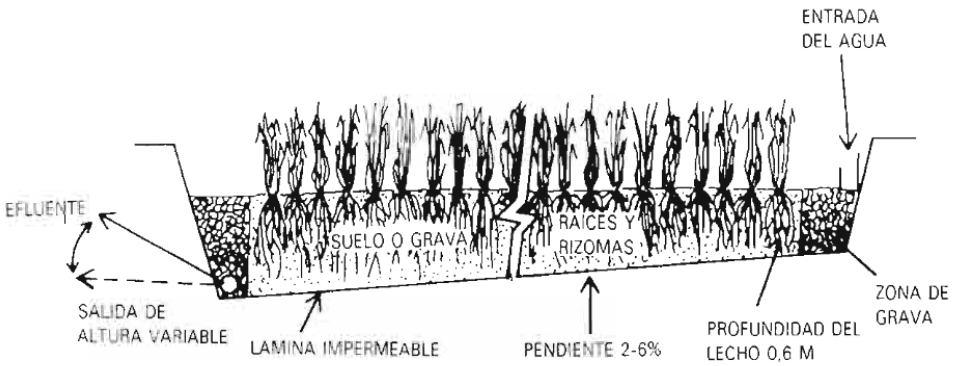


Ilustración 21. Esquema de un sistema típico de depuración con plantas emergentes (sección longitudinal) (Fuente: Ministerio de Agricultura y Pesca de España).

AGENTES IMPLICADOS: Ayuntamiento de Gatika, y Departamento de Desarrollo Económico e Infraestructuras (Agricultura, Pesca y Políticas Alimentarias).

ACCIONES:

A2.2.1_ Crear una bolsa de terrenos agrícolas destinados a la producción ganadera

A2.2.2_ Promover la creación de una comunidad de propietarios de pastos y ganaderos

2.2.3. M2-03. FOMENTAR LOS USOS AGRÍCOLAS INTENSIVOS EN TORNO A LOS CASERÍOS

OBJETO: Fomentar la productividad de los terrenos de alto valor agrológico y recuperar el paisaje cultural asociado al caserío.

CRITERIOS: Los terrenos de mayor valor agrológico del PAP se encuentran en la Campiña de Arratzainguru, UP 04, y en los límites de la Campiña Inundable de Gatika, UP 07. Para garantizar la recuperación del paisaje cultural asociado al caserío habría que subvencionar los cultivos tradicionales de huerta según los siguientes criterios:

- Los cultivos deben asociarse a un caserío en el ámbito del PAP o en la proximidad inmediata, esto es, deben pertenecer a la orla de cultivo de 500 m entorno a una vivienda rural.
- Los cultivos serán agrícolas. No se subvencionarán las explotaciones forestales.
- Los cultivos no necesariamente serán tradicionales pero no deben tratarse de cultivos cubiertos o protegidos del viento mediante pantallas verticales tanto textiles como vegetales, es decir, se garantizará la permeabilidad visual del paisaje. Los cultivos podrán sombrearse con cubiertas textiles temporales (meses estivales) siempre que no tengan un cerramiento perimetral.
- Si los cultivos no son estacionarios –productos de huerta o cereal– no se localizarán en terrenos inundables y se garantizará su mantenimiento y explotación durante un mínimo de años.

Esta medida puede tener el efecto adicional de dar a conocer el PAP y su ubicación, por tanto, puede considerarse una medida de difusión del paisaje rural.

AGENTES IMPLICADOS: Ayuntamiento de Gatika.

ACCIONES:

A2.3.1_ Programa anual de subvención de cultivos agrícolas en la Vega del Butrón

A2.3.2_ Exposición y mercado de producción agrícola de la Vega del Butrón

2.2.4. M2-04. PROTEGER Y RESTAURAR LOS MOLINOS TRADICIONALES

OBJETO: Catalogar, restaurar –si es el caso–, y articular con el paisaje los restos de las infraestructuras industriales previas a la revolución industrial.

CRITERIOS: Sin documentación que catalogue los molinos existentes en Gatika tenemos que recurrir a la toponimia y a textos descriptivos, como el siguiente de Manu Castaño García:

"Las industrias anteriores a la explosión fabril decimonónica están bien representadas con varios molinos hidráulicos, no en vano el río Butrón articula parte del territorio municipal. ***En el conjunto del castillo tenemos restos de la ferrería y molino Butrón****, la primera ruinosa y con doble arcada como único vestigio de su pasado y el segundo conservando sus instalaciones aunque inutilizadas.* ***El molino Endetza se encuentra en Libarona*** *y es de planta rectangular a dos aguas con maquinaria de doble eje en funcionamiento. En el barrio de Ugarte se conservan dos ejemplares,* ***Leuxarrekoerrota en muy buen estado*** *y con presa asociada de sillarejo, y* ***Birlekoerrota, como el anterior también con presa cercana****, aunque actualmente está en desuso. Por último citar el molino Toziña, de planta rectangular y soportal descentrado, sus instalaciones están en mal estado."*

Salvo el molino de Toziña o Tozinaga, que se encuentra al sur Gatika, los molinos en el ámbito del PAP se vuelven a describir a continuación.

a. La ferrería y el molino del Castillo de Butrón se encuentran en la margen opuesta del río Butrón, en el meandro de Arratzainguru. La ferrería, Olakoetxea, se compone de dos edificios de construcción tradicional, el molino, sin embargo ha sido reconstruido en la época moderna para su uso como restaurante. No se ha localizado el azud, aunque una acequia de recorrido irregular atraviesa el meandro próxima a los edificios.



Ilustración 22. Edificios conocidos como Olakoetxea (Fuente Catastro de Bizzkaia)

b. En la proximidad de la presa de Arbiña existió un azud que canalizaba las aguas del Butrón y del arroyo Pikaraga a través de un edificio del que hoy sólo se consideran los muros perimetrales. Se desconoce el uso que tuvo esta estructura.



Ilustración 23. Restos de construcción hidráulica en Arbiña (Fuente propia).

c. El molino Leuxarre se encuentra en buen estado de conservación y en uso.



Ilustración 24. Molino de Leuxarre (Fuente propia).

d. El molino Birlekoerrota se encuentra restaurado pero carece de maquinaria.



Ilustración 25. Molino de Birlekoerrota (Fuente propia).

e. El topónimo de Endetza en Libarona identifica un conjunto de 3 edificios que, a pesar de no corresponder a estructuras tradicionales de caserío, tampoco parecen tratarse de un molino. Más probablemente a través de esta finca se canaliza una rivera o acequia que aguas abajo alimenta el edificio conocido como Marterrota. Se desconoce si estos edificios contienen maquinaria hidráulica.





Ilustración 26. Edificios de Endetza (Fuente catastral)

f. El edificio de Martierrota (molino de Martín) se encuentra situado aguas abajo de la finca Endetza entre el arroyo Añotza y una acequia de desagüe o azud.



Ilustración 27. Restos de un antiguo puente (Fuente propia).

Con todo, es necesario investigar en profundidad los indicios descritos en esta medida y catalogar los casos con valor patrimonial.

Los azudes se estudiarán dentro de la cartografía de acequias y se restaurarán con el Plan de Mantenimiento de la Red de Drenaje Tradicional (ver medidas M3-02).

La ferrería y el molino del Castillo de Butrón (pto. a.) se pondrán en valor mediante la urbanización del Conjunto del Castillo (ver M2-05).

AGENTES IMPLICADOS: Ayuntamiento de Gatika y Patrimonio Histórico de Bizkaia.

ACCIONES:

A2.4.1_ Informe patrimonial de los molinos del PAP **(DOC-13)**

A2.4.2_ Catalogación de los molinos de la Vega del Butrón incluyendo canalizaciones de agua, maquinaría y edificaciones

2.2.5. M2-05. URBANIZAR UNITARIAMENTE EL CONJUNTO DEL CASTILLO DE BUTRÓN

OBJETO: Mejorar las capacidades del Conjunto del Castillo de Butrón de acoger actividades como Polo de Ocio Comarcal

CRITERIOS: El Conjunto del Castillo de Butrón es un entorno rural de titularidad privada formado por un conjunto de parcelas agrícolas y forestales en Arratzainguru. Para convertirlo en un verdadero Polo de Ocio a nivel comarcal es necesario implementar medidas en el entorno del conjunto y en el interior del mismo.

Las siguientes medidas del PAP se destinan a mejorar las capacidades de ocio del Conjunto del Castillo de Butrón sin afectar la configuración interna del mismo:

- **M2-04.** Proteger y restaurar los molinos tradicionales
- **M4-01.** Establecer un recorrido paisajístico entre el Conjunto del Castillo Butrón y el barrio de Garai
- **M4-02.** Conectar peatonalmente el Conjunto del Castillo Butrón con el estuario y el resto de la vega del Butrón
- **M4-03.** Planificar un aparcamiento alternativo para el polo de ocio del Conjunto del Castillo de Butrón
- **M4-05.** Ejecutar una pasarela peatonal a través de la Campiña Inundable de Arratzainguru
- **M4-06.** Limitar el acceso rodado a través de los bosques de Isuskitza-Menditxu y Urrestimendi

Para incluir medidas en el interior del conjunto primero es necesario definir un área de ordenación pormenorizada desde el mismo PGOU municipal o desde un Plan Especial redactado al caso. Una vez aprobada esta documentación podría redactarse el proyecto de urbanización del ámbito. A continuación se adjunta la propuesta de un ámbito para su clasificación y ordenación.

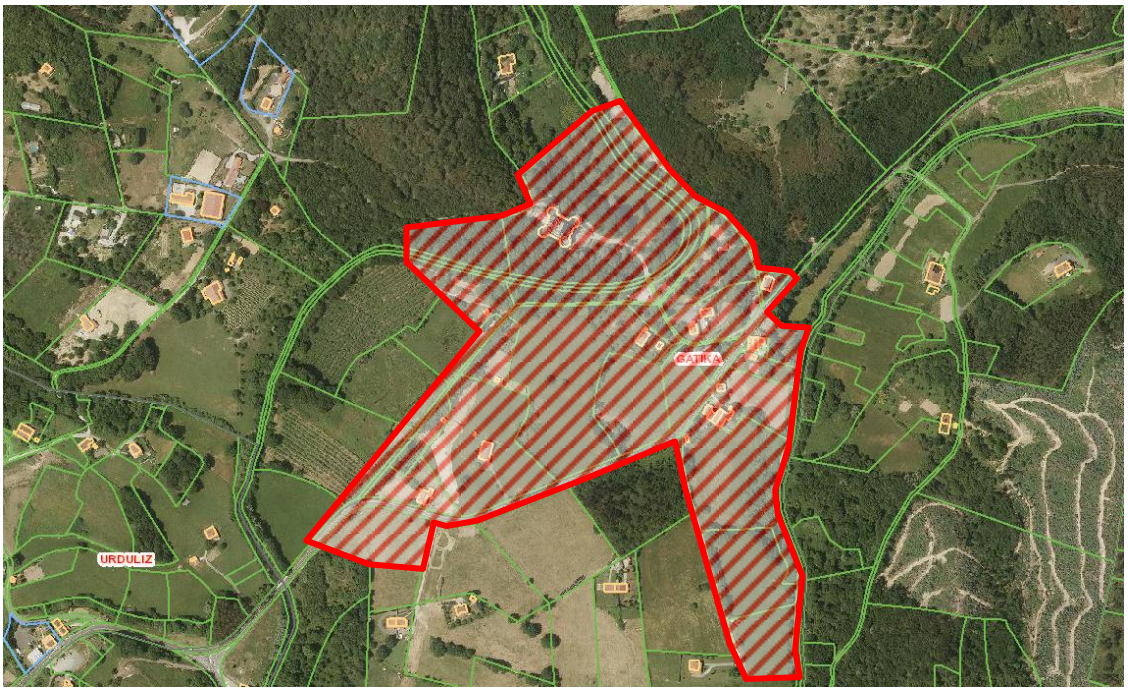


Ilustración 28. Área de ordenación propuesta (Fuente propia).

Tratándose de un entorno rural, cuyos terrenos no están previstos para el desarrollo urbanizable, y encontrándose fuera de la clasificación foral de núcleos rurales, los costes de urbanización del ámbito tendrán que asumirse desde el Ayuntamiento de Gatika o recurriendo a la dotación del PTP de Mungialdea.

La ordenación del Conjunto del Castillo de Butrón debe destinarse a la revisión de la calificación de los terrenos, a la configuración de los viales de acceso, a la ubicación de los aparcamientos y de las zonas de esparcimiento, y a desarrollar la normativa en relación a cierres de parcela.

El acceso rodado a través de la carretera del castillo se limitará mediante una valla y, si se llega a un acuerdo con los vecinos, se cerrarán todos los accesos rodados del conjunto una vez traspasado el aparcamiento disuasorio.

El proyecto de urbanización desarrollará la pavimentación de los viales, la construcción de las áreas de esparcimiento, la reforma de los cierres de parcela, la reconstrucción de los azudes del molino y la ferrería y la jardinería del conjunto.

AGENTES IMPLICADOS: Ayuntamiento de Gatika y Patrimonio Histórico de Bizkaia.

ACCIONES:

A2.5.1_ Plan Especial de Ordenación del Conjunto del Castillo de Butrón **(DOC-14)**

A2.5.2_ Proyecto de Urbanización del Conjunto del Castillo de Butrón **(DOC-15)**

2.2.6. M2-06. INTEGRAR O CORREGIR LAS CONSTRUCCIONES DE CARÁCTER INDUSTRIAL EN LOS LÍMITES DE LAS CAMPIÑAS INUNDABLES

OBJETO: Integrar o corregir las construcciones de carácter industrial en los límites de las campiñas inundables.

CRITERIOS: Por efecto de la aplicación urbanística del PTS de Ríos y Arroyos en su componente hidráulica en el perímetro de los terrenos inundables de la Vega del Butrón pueden aparecer terrazas edificatorias destinadas a salvar las láminas de avenida de 100 y 500 años de retorno.

Como recordatorio se adjunta el artículo de la normativa a que esta medida hace referencia:

"E.2.5.- Régimen específico del suelo y actuaciones en las áreas inundables por las avenidas de 100 a 500 años de periodo de retorno.

(…)

No obstante, con carácter excepcional, se podrán permitir cuando se sitúen por encima de la cota de la lámina de agua correspondiente a la avenida de 500 años de periodo de retorno y se asegure su accesibilidad en situaciones de emergencia por graves inundaciones.

Para el resto de aprovechamientos se podrá permitir el desarrollo urbanístico y/o la ejecución de infraestructuras de comunicación u otras infraestructuras, debiendo situarse a cota no inundable para la avenida de 500 años, salvo que exista imposibilidad material debidamente justificada, en cuyo caso se podrán adoptar medidas correctoras aisladas que permitan actuar sobre el riesgo. La finalidad de dichas medidas correctoras será la minimización de los daños a las personas y bienes y la anulación de la vulnerabilidad de las construcciones existentes, para lo que podrán plantearse mejoras estructurales en las edificaciones, en los accesos y en el viario.

Para la justificación de los proyectos de medidas correctoras se podrá exigir un estudio hidráulico y ambiental detallado que defina y justifique medidas correctoras necesarias para hacer factible la actuación así como las mejoras introducidas para la disminución de daños o la anulación de la vulnerabilidad. Se contemplarán, así mismo, las determinaciones generales enumeradas en el epígrafe E.2.2."

Esta normativa evita los daños a los bienes y las personas por efectos de las inundaciones pero incide en el paisaje causando serias interferencias visuales en entornos de valor paisajísticos como el ámbito de este PAP.

En la actualidad se identifican 4 casos concretos:

a. Las estaciones de bombeo del Sistema de General de Saneamiento que se presentan con un muro de contención de escollera sobre la llanura de inundación.



Ilustración 29. Escollera de la estación de bombeo (Fuente propia).



Ilustración 30. Escollera de la estación de bombeo (Fuente propia).

b. El perímetro del Polígono Ugarte donde aparecen elementos espontáneos incompatibles con la accesibilidad del territorio.



Ilustración 31. Cierre parcelario en el Dominio Público Hidráulico (Fuente propia).

c. Las edificaciones presentes en la UP 08, Campiña Inundable del Entorno Industrial de Ugarte, que ocupan la vega de inundación de 100 y 500 añon.



Ilustración 32. Edificios industriales de la UP 08 (Fuente propia).



Ilustración 33. Edificios industriales de la UP 08 (Fuente propia).

d. Una parcela de uso asimilable a industrial fuera de la zona inundable con un muro de contención no justificable urbanísticamente.



Ilustración 34. Muro de contención en el límite de la UP 08 (Fuente propia)

Los casos a. y b., son usos ubicados desde el planeamiento y se deben aportar medidas correctoras como integrar las escolleras mediante plantaciones vegetales y prohibir desde el PGOU los cierres parcelarios en continuidad con el Sistema General del río Butrón en Suelo Urbano (en el caso concreto del Polígono Ugarte, Suelo Urbano NO CONSOLIDADO de Actividades Económicas).

El caso c. corresponde a edificaciones en suelo no urbanizable, fuera de ordenación respecto al PTS de Arroyos y Ríos y, por tanto, en situación de edificaciones toleradas. En caso de derribarse estas edificaciones no podrán reconstruirse en las mismas condiciones

El caso d. corresponde a una parcela con edificaciones de uso industrial en suelo no urbanizable pero fuera de la vega de inundación. En cualquier caso, el límite de la parcela corresponde a un muro de contención de gran altura de gran incidencia visual.

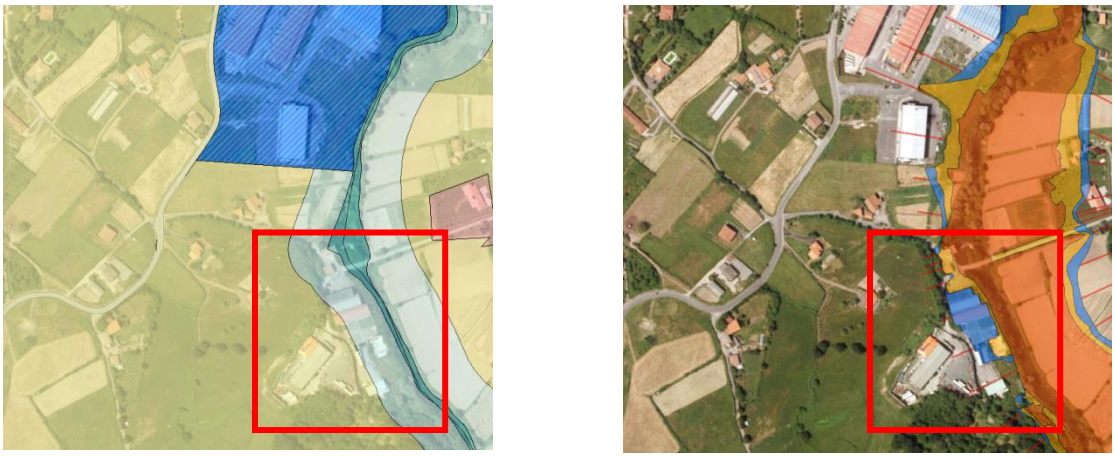


Ilustración 35. Localización edificios industriales en la UP 08 (Fuente propia).

Estos casos c. y d. corresponden a terrenos potencialmente contaminados según la LEY 4/2015, de 25 de junio, para la prevención y corrección de la contaminación del suelo, con las clasificaciones en el inventario de suelos con actividades potencialmente contaminantes: 48040-00006/ 48040-00018/ 48040-00027/ 48040-00011/ 48040-00012/ 48040-00012/ 48040-00040/ 48040-00007.

En cualquier caso, la gestión de los casos c. y d. sobrepasan las capacidades propositivas de este PAP y se recomienda, por tanto, la redacción de un informe de carácter urbanístico que estudie la viabilidad de incluir ambos suelos transformados en un Sistema de Espacios Libres compensado contra área de desarrollo dentro del PGOU de Gatika.

AGENTES IMPLICADOS: Ayuntamiento de Gatika.

ACCIONES:

A2.6.1_ Revisar el Informe de Impacto Ambiental del Proyecto del Sistema de Saneamiento General de Mungialdea en Gatika

A2.6.2_ Proyecto de Medidas de Integración de las Estaciones de Bombeo y otras Estructuras Futuras **(DOC-16)**

A2.6.3_ Prohibir los cierres parcelarios en continuación con el Dominio Público Hidráulico

A2.6.4_ Informe de Gestión Urbanística de la UP 08 **(DOC-17)**

2.2.7. M2-07. CREAR UNA BOLSA DE TERRENOS AGROFORESTALES Y GESTIONAR SU UTILIZACIÓN

OBJETO: Garantizar la gestión de todos los usos agrícolas dentro del ámbito del PAP.

CRITERIOS: Esta medida se complementa con:

- **M2-02.** Promover la gestión comunal de los pastos de siega
- **M2-03.** Fomentar los usos agrícolas intensivos en torno a los caseríos

El sentido de crear una bolsa que englobe todos los usos agrícolas es viabilizar la permuta de terrenos de forma que se genere especialización de actividades y se aumente su rentabilidad.

AGENTES IMPLICADOS: Ayuntamiento de Gatika.

ACCIONES:

A2.7.1_ Ampliar la Bolsa de Terrenos Ganaderos a otros usos agroforestales

2.3. PROGRAMA 3. GESTIÓN DEL RIESGO HIDROLÓGICO DEL RÍO BUTRÓN

2.3.1. M3-01. ESTUDIO HIDRÁULICO DE ALTERNATIVAS AL ENCAUZAMIENTO DEL RÍO BUTRÓN

OBJETO: Justificar la conveniencia hidráulica de las propuestas de mejora hidráulica del río Butrón contenidas en este PAP.

CRITERIOS: La inundabilidad del río Butrón afecta a suelos urbanos consolidados y a otras estructuras consolidadas o toleradas en terreno rural sin medidas frente a los efectos de las avenidas. Desde el 2003 existe un "Proyecto de Encauzamiento del Río Butrón a su paso por Mungia" que, redactado por el Gobierno Vasco que aprobado y considerado dentro del PTP y del PGOU en redacción de Mungia, transformará la vega del río y el paisaje rural del municipio vecino a Gatika.

En la actualidad sólo se han ejecutado los aliviaderos previstos al sur del centro urbano de Mungia.

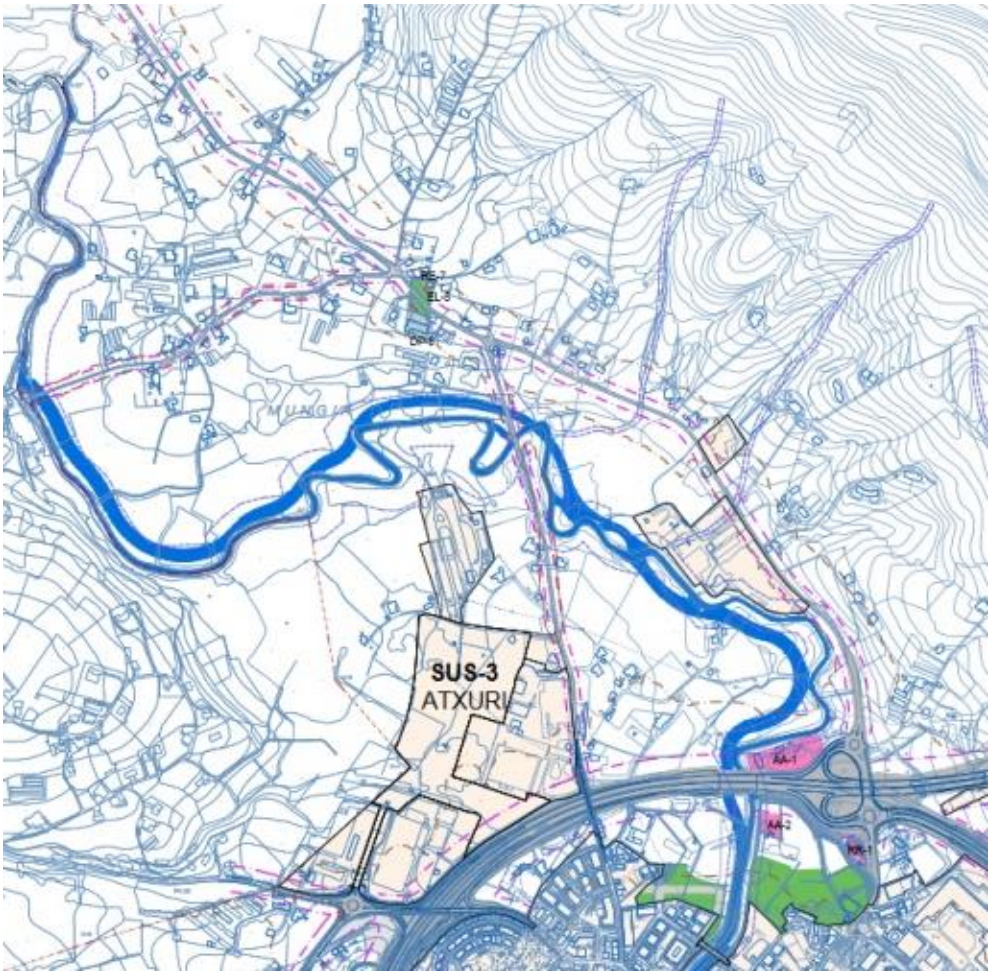


Ilustración 36. Recorrido proyectado del encauzamiento del río Butrón (Fuente PGOU Mungia en redacción).

Las siguientes medidas del PAP afectan a la capacidad hidráulica del río y pueden suponer alternativas al proyecto de encauzamiento:

- **M1-04.** Recuperar parte del Humedal Original
- **M1-08.** Proyecto de Reforma de las Riberas del Río Butrón
- **M1-10.** Recuperar la Transición entre el Estuario y el Río Mediante el Derribo de la Presa de Arbiña
- **M2-06.** Integrar o Corregir las Construcciones de Carácter Industrial de los Límites de las Campiñas Inundables
- **M3-02.** Redactar y Gestionar un Plan de Mantenimiento de la Red de Drenaje Tradicional

El PAP recomienda la ejecución de estas medidas previamente y como alternativa al Proyecto de Encauzamiento del Río Butrón por su incidencia en el paisaje y por su nivel de inversión.

Para justificar la ejecución de las medidas del PAP es necesario justificarlas con un estudio hidráulico que estudie los siguientes puntos:

- La minoración de la velocidad del agua y el nivel de avenida a través de zonas de laminación en la Campiña de Gatika
- El aumento de la capacidad hidráulica del cauce del río Butrón a través de la eliminación de rellenos agrícolas
- El efecto del derribo de la presa de Arbiña
- El derribo o reforma de las construcciones industriales de la UP 08
- La influencia de la red de drenaje tradicional en la laminación de las aguas
- La eliminación de los vertidos urbanos

El estudio también valorará el régimen de sedimentación del río y contara con un informe de impacto ambiental considerando las diferentes alternativas a las medidas enumeradas.

AGENTES IMPLICADOS: Ayuntamiento de Gatika, Ayuntamiento de Mungia, Departamento de Medio Ambiente del Gobierno Vasco y URA.

ACCIONES:

A3.1.1_ Estudio hidráulico de alternativas al encauzamiento del río Butrón **(DOC-18)**

2.3.2. M3-02. REDACTAR Y GESTIONAR UN PLAN DE MANTENIMIENTO DE LA RED DE DRENAJE TRADICIONAL

OBJETO: Mantener activa la red de drenaje tradicional.

CRITERIOS: Cartografiada la red de drenaje tradicional y valorado el efecto de la laminación de avenidas se planificará el mantenimiento de las acequias y los azudes y la selección de parcelas de sacrificio.

Se recuperarán acequias y azudes desaparecidos considerando su pertenencia a un recurso cultural.

El plan se gestionará conjuntamente con la bolsa de terrenos agroforestal y las campañas periódicas de mantenimiento de las riberas del río.

AGENTES IMPLICADOS: Ayuntamiento de Gatika, Departamento de Medio Ambiente del Gobierno Vasco y URA.

ACCIONES:

A3.2.1_ Plan de Mantenimiento de la Red de Drenaje Tradicional **(DOC-9**

2.3.3. M3-03. MANTENER PERIÓDICAMENTE LAS RIBERAS DEL RÍO

OBJETO: Las riberas del río Butrón y aquellos terrenos considerados de laminación de avenida se mantendrán periódicamente limpios de basura y vegetación alóctona espontánea.

CRITERIOS: Periódicamente se realizará una campaña de limpieza del río de cara a minimizar los efectos de las avenidas.

Si es necesario se reclutará voluntarios para realizar tareas de limpieza (ver medida M5-6).

AGENTES IMPLICADOS: Ayuntamiento de Gatika y Diputación Foral de Bizkaia.

ACCIONES:

A3.3.1_ Campaña periódica de limpieza del río Butrón.

2.4. PROGRAMA 4. ORDENACIÓN DE LA ACCESIBILIDAD AL TERRITORIO

2.4.1. M4-01. ESTABLECER UN RECORRIDO PAISAJÍSTICO A LO LARGO DEL RÍO BUTRÓN

OBJETO: Conectar peatonalmente el Conjunto del Castillo Butrón con el estuario y el resto de la vega del Butrón.

CRITERIOS: En la actualidad el GR 280 conecta el Mungia con el Castillo de Butrón pasando a 600 m del Ayuntamiento de Gatika. Para acercar a los visitantes al río Butrón el PAP propone:

- Un paseo por la Campiña Inundable de Gatika en las proximidades del río hasta el Polígono Ugarte y el regreso al centro de Gatika
- La conexión del anterior recorrido con el tramo del GR 280 que discurre por el estuario
- Una variación por el molino Birlakoerrota hacia Billela en Maruri-Jatabe
- Otro tramo por el molino Leuxarra hacia Ergoien en Maruri-Jatabe

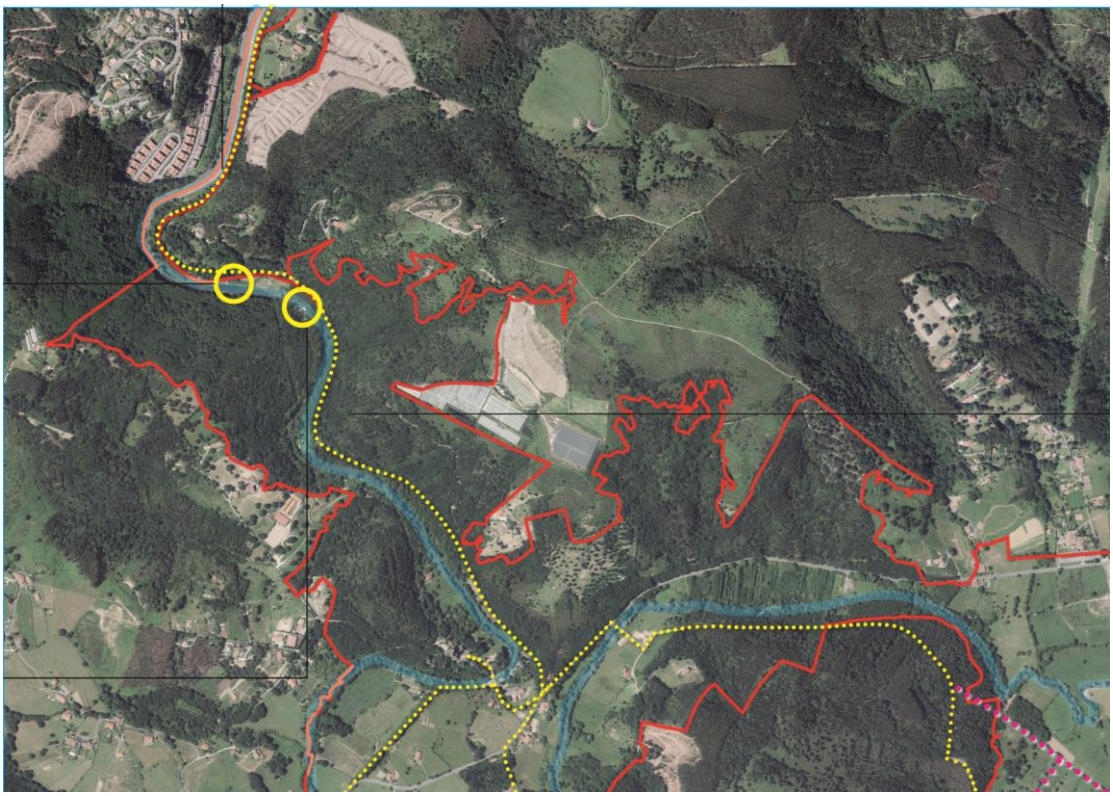


Ilustración 37. Recorrido propuesto a lo largo del estuario

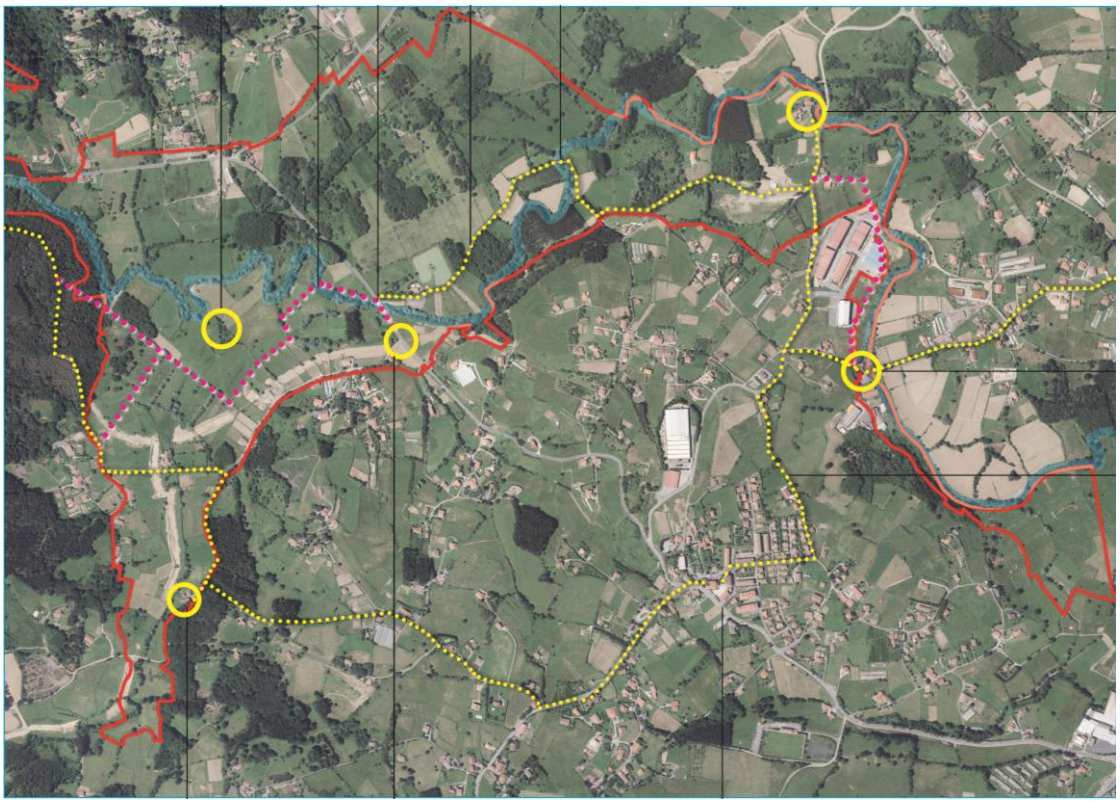


Ilustración 38. Recorrido propuesto a través de la campiña inundable (Fuente propia).

Como los recorridos propuesto por el PAP consideran la construcción de diferentes pasarelas y la modificación de caminos (ver medidas M2-06, M4-03 y M4-04) se redactará un estudio de alternativas a estos recorridos.

AGENTES IMPLICADOS: Ayuntamiento de Gatika

ACCIONES:

A4.1.1_ Estudio de alternativas al recorrido paisajístico próximo al río Butrón **(DOC-20)**

A4.1.3_ Proyecto de señalética de los recorridos paisajísticos propuestos por el PAP **(DOC-21)**

A4.1.3_ Ejecución del proyecto de señalética de recorridos

2.4.2. M4-02. PROYECTAR UN APARCAMIENTO ALTERNATIVO PARA EL POLO DE OCIO DEL CONJUNTO DEL CASTILLO DE BUTRÓN

OBJETO: Construir un aparcamiento alternativo para evitar la presencia de vehículos en las proximidades del Conjunto del Castillo de Butrón.

CRITERIOS: Dentro de la planificación de la urbanización unitaria del Conjunto del Castillo de Butrón se preverá la eliminación de plazas de aparcamiento. Para hacer posible dicha actuación será necesario planificar, proyectar y construir un aparcamiento alternativo.

A continuación se propone una ubicación para dicho aparcamiento:

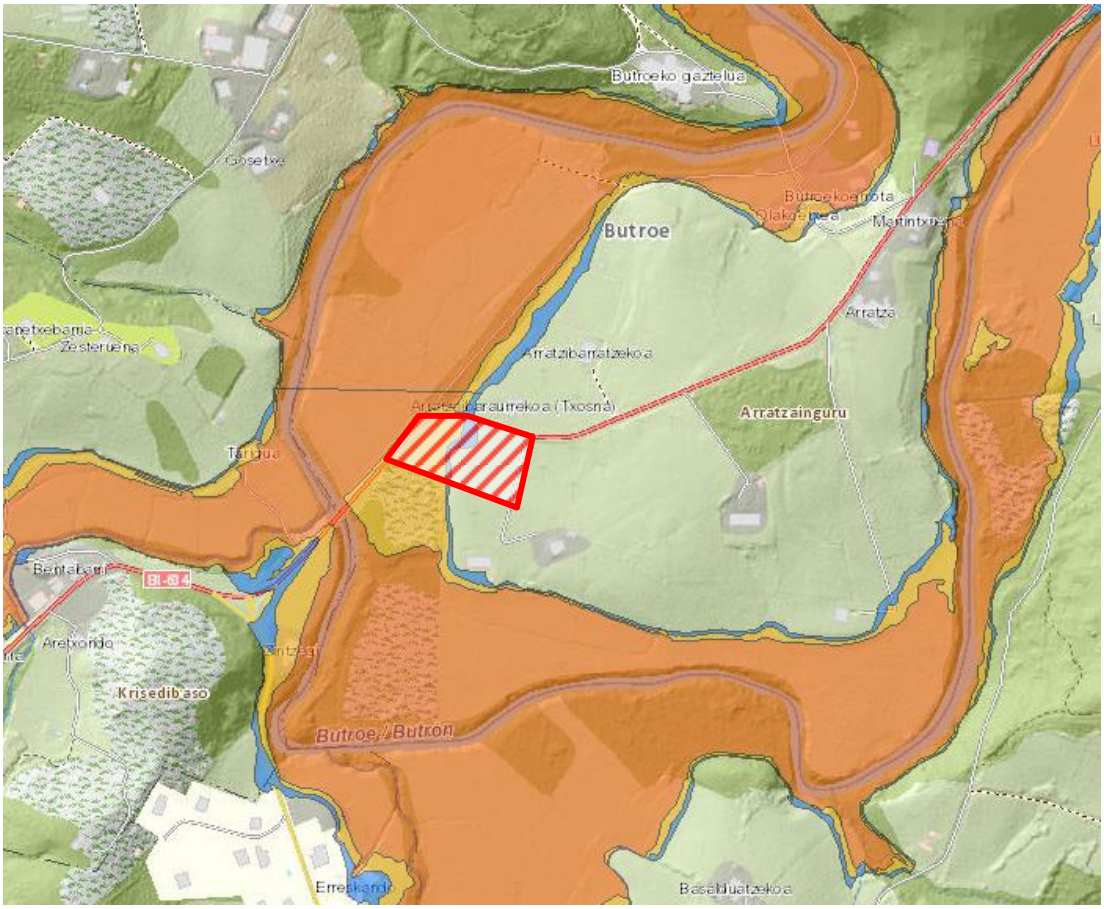


Ilustración 39. Ubicación propuesta para el aparcamiento alternativo (Fuente propia).

AGENTES IMPLICADOS: Ayuntamiento de Gatika

ACCIONES:

A4.2.1_ Proyecto de un Aparcamiento Alternativo para el Conjunto del Castillo de Butrón **(DOC-22)**

A4.2.2_ Ejecución del Aparcamiento Alternativo para el Conjunto del Castillo de Butrón

2.4.3. M4-03. INSTALAR UN PASEO ELEVADO EN LA RIBERA DEL RÍO EN LA CAMPIÑA INUNDABLE DE GATIKA

OBJETO: Hacer accesible la Campiña Inundable de Gatika y la ribera del río Butrón.

CRITERIOS: El recorrido propuesto por el PAP dentro de la UP 07, la Campiña Inundable de Gatika, depende del mantenimiento de las servidumbres de paso y de la apertura de otras nuevas. Además el recorrido más próximo al río es incompatible con la reforma de sus riberas y con el régimen de inundabilidad.

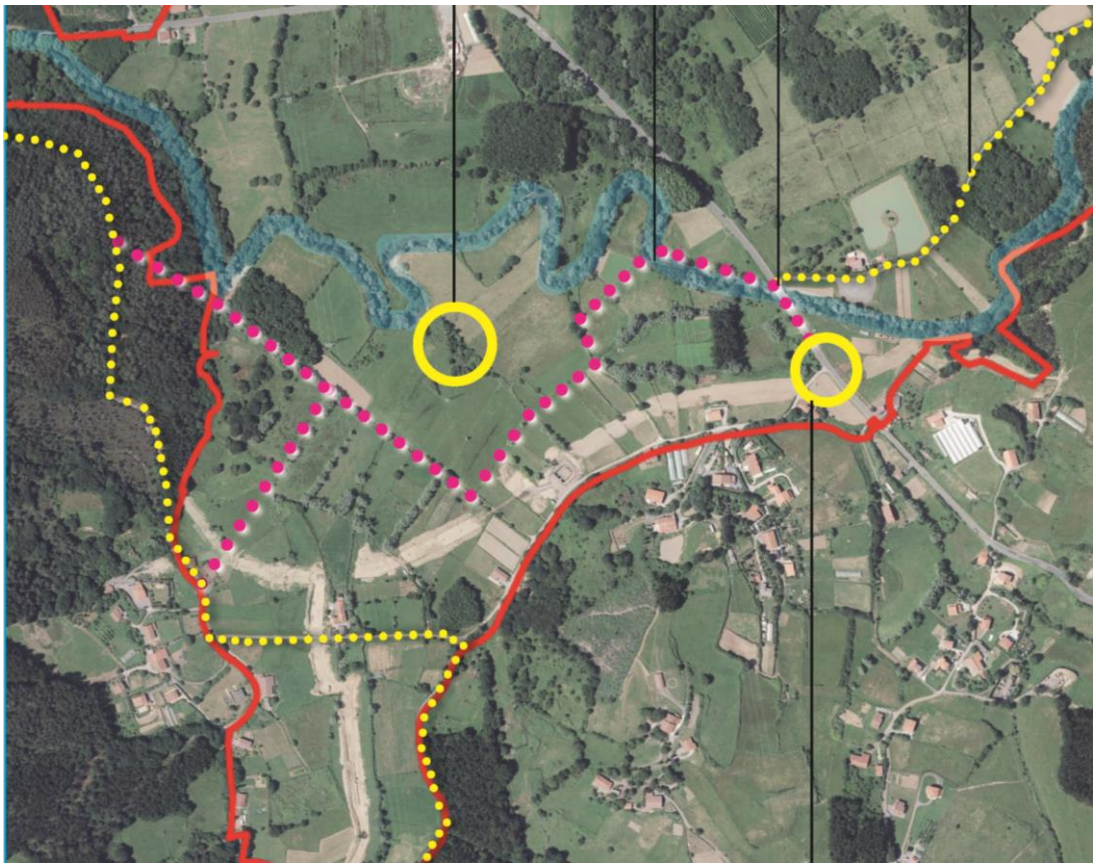


Ilustración 40. Recorrido propuesto a través de la Campiña Inundable de Gatika (en magenta) (Elaboración propia)

El proyecto de paseo elevado a través de la Campiña Inundable resolverá todas las incidencias de accesibilidad y planteará la presencia de una pasarela elevada o varias que permitan la apreciación visual del río.

AGENTES IMPLICADOS: Ayuntamiento de Gatika

ACCIONES:

A4.2.1_ Proyecto de Accesibilidad a través de la Campiña Inundable **(DOC-23)**

A4.2.2_ Ejecución de las Medidas Contenidas en el Proyecto de Accesibilidad de la Campiña Inundable

2.4.4. M4-04. EJECUTAR UNA PASARELA PEATONAL A TRAVÉS DE LA CAMPIÑA INUNDABLE DE ARRATZAINGURU

OBJETO: Establecer un recorrido paisajístico que evite el tránsito de paseantes por la BI-634.

CRITERIOS: El recorrido propuesto por el PAP a lo largo del río Butrón dependería del tránsito peatonal a lo largo de la BI-634 de no plantearse una alternativa una vez abandonado el camino del Bosque de Urrestmendi.

Para crear un paso a través de la Campiña de Arratzainguru es necesario construir un nuevo puente sobre el río. Esta inversión permitiría la apreciación visual de una campiña agrícola de ALTO valor paisajístico.

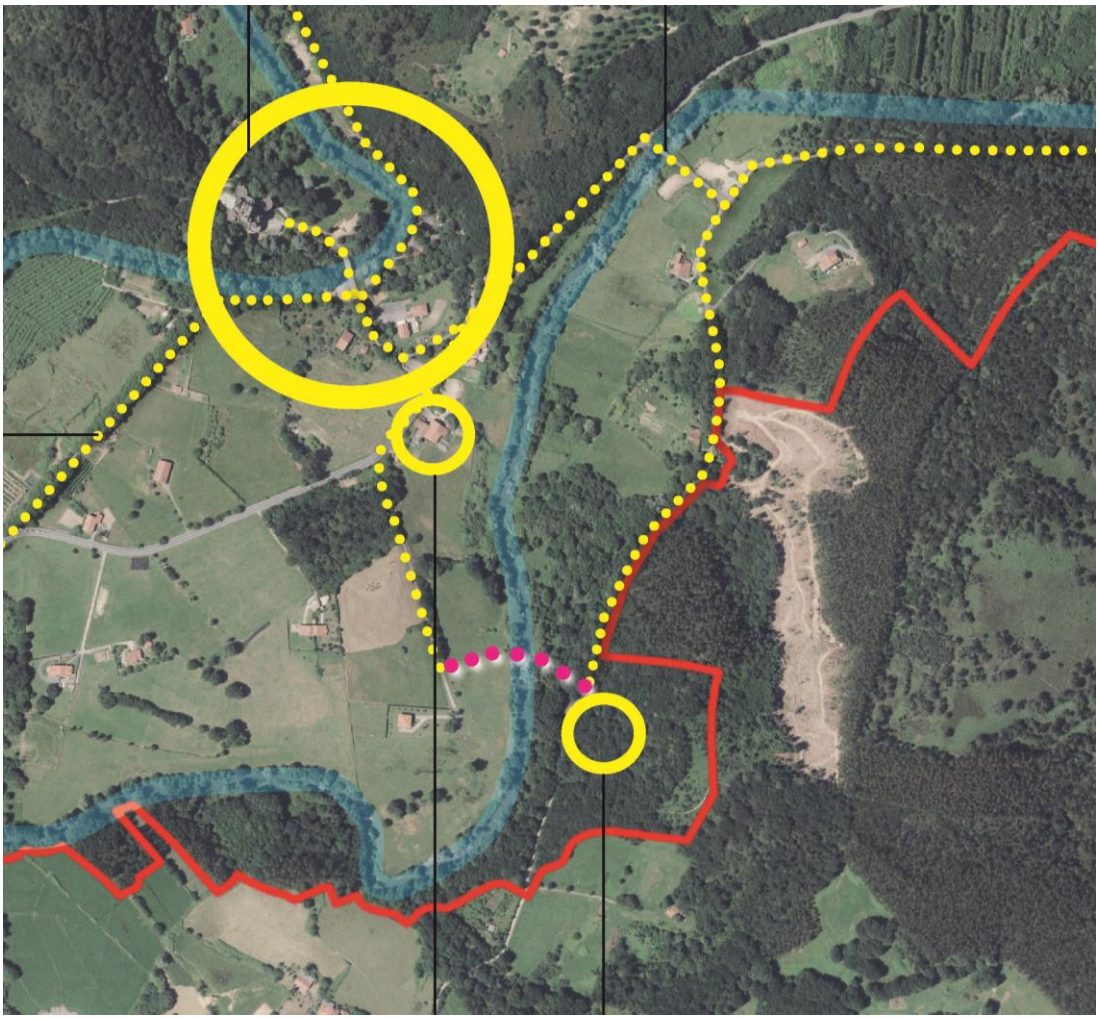


Ilustración 41. Ubicación de la nueva pasarela sobre el río Butrón (en magenta) (Elaboración propia).

AGENTES IMPLICADOS: Ayuntamiento de Gatika

ACCIONES:

A4.2.1_ Proyecto de Accesibilidad a través de la Campiña Inundable **(DOC-24)**

A4.2.2_ Ejecución de las Medidas Contenidas en el Proyecto de Accesibilidad de la Campiña Inundable

2.4.5. M4-05. LIMITAR EL ACCESO RODADO A TRAVÉS DE LOS BOSQUES DE ISUSKITZA-MENDITXU Y URRESTIMENDI

OBJETO: Dificultar la explotación forestal a matarrasa, controlar el ruido en un entorno natural y favorecer el aprovechamiento paisajístico de los caminos.

CRITERIOS: Los caminos de los bosques naturales de Isuskitza-Menditxu y Urrestimendi estarán cerrados al tránsito de vehículos motorizados salvo aquellos de los propietarios de las parcelas.

Se instalaran vallas en los accesos a las UUPP correspondientes como los existentes en los MUPS (ver ejemplo del Pagasarri)



Ilustración 42. Barrera en el acceso a Pagasarri (Fuente: ibilkat.blogspot.com.es/2012/01/pagasarri-por-mandabieta.html).

AGENTES IMPLICADOS: Ayuntamiento de Gatika

ACCIONES:

A4.5.1_ Instalación de Vallas de cierre en los bosques de Urrestimendi y Menditxu

2.4.6. M4-06. INSTALAR UN EMBARCADERO RECREATIVO EN EL RÍO BUTRÓN

OBJETO: Fomentar el deporte del remo en el río Butrón.

CRITERIOS: Se instalará un embarcadero que permita el acceso al río con embarcaciones de remo (kayaks, canoas…) y la instalación de puestos para la pesca de la angula.

En el mismo embarcadero se darán recomendaciones para la prevención de la propagación del mejillón cebra; principalmente el secado de las embarcaciones por lo que será necesario contar con una pequeña explanada soleada.



Ilustración 43. Aviso de riesgo de propagación del mejillón cebra (Fuente propia).

AGENTES IMPLICADOS: Ayuntamiento de Gatika

ACCIONES:

A4.6.1_ Proyecto de un embarcadero recreativo en el río Butrón **(DOC-25)**

A4.6.2_ Ejecución de un embarcadero recreativo en el río Butrón

2.5. PROGRAMA 5. DIFUSIÓN DE LOS VALORES DEL PAISAJE

2.5.1. M5-1. INTEGRAR LOS VALORES PAISAJÍSTICOS EN LOS RECORRIDOS UTILIZANDO UNA SEÑALÉTICA INTEGRADA

OBJETO: Integrar los valores/recursos de la Vega del butrón en la red de recorridos paisajísticos de Mungialdea, utilizando una señalética identificativa.

CRITERIOS: La señalización turística es uno de los aspectos más importantes dentro de cualquier estrategia de dinamización turística para un territorio. La señalización cumple una función de carácter transversal: informa, enseña, transmite y orienta. La existencia de un correcto sistema de señalización turística, uniforme y coherente en todo el ámbito, extensible a la totalidad del municipio de Gatika –y en la medida de lo posible a toda la comarca– supondrá para los visitantes:

- Información sobre los diferentes atractivos del territorio
- Autonomía en el desplazamiento por el territorio
- Ahorro de tiempo
- Sensación de seguridad

En la actualidad el tramo Plentzia-Mungia del GR 280 transcurre por Gatika, con el atractivo turístico del Castillo de Butrón.



Ilustración 44. GR 280 (Fuente turismo URIBE www.uribe.eu/gr-280/mungia-plentzia-gr-280/itemid-63).

Los recorridos propuestos por el PAP son:

- Un paseo principal desde el centro de Gatika hasta el GR 280 en el barrio de Garai y por Libarona Hasta el Conjunto del Castillo de Butrón.
- Un paseo por la Campiña Inundable de Gatika en las proximidades del río hasta el Polígono Ugarte y el regreso al centro de Gatika
- Una variación por el molino Birlakoerrota hacia Billela en Maruri-Jatabe
- Otro tramo por el molino Leuxarra hacia Ergoien en Maruri-Jatabe

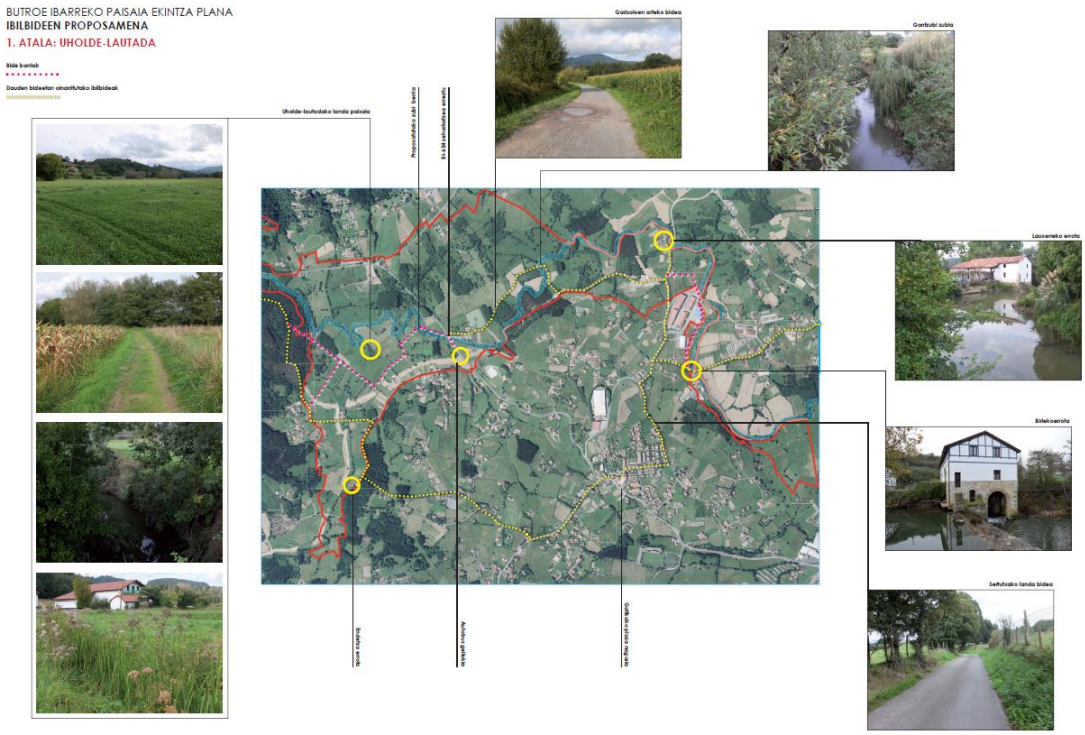


Ilustración 45. Propuesta de recorridos presentada en las jornadas participativas (ver documentación adjunta en Fase II) (Elaboración propia).

Se elegirá un color identificativo de estas rutas, diferenciado del usado para el GR 280, y se señalizarán los recorridos de forma unitaria acompañando las señales existentes del GR cuando sea necesario. Además se dispondrá de paneles informativos para cada uno de los recursos paisajísticos.

AGENTES IMPLICADOS: Ayuntamiento de Gatika

ACCIONES:

A5.1.1_ Proyecto de señalética de los recorridos paisajísticos propuestos por el PAP **(DOC-26)**

A5.1.2_ Ejecución del proyecto de señalética de recorridos

2.5.2. M5-2. DINAMIZAR EL PAISAJE DE LA VEGA DEL BUTRÓN A TRAVÉS DE ACTIVIDADES DE OCIO

OBJETO: Dinamizar y dar a conocer el paisaje de la Vega del Butrón a través del mantenimiento de actividades de ocio ya establecidas localmente o de la organización de otras nuevas.

CRITERIOS: Las actividades de ocio propuestas deben atraer al público de la comarca de Uribe y del Gran Bilbao al entrono rural de Gatika.

- _ Organizar marchas y/o cross populares (en torno a 10km de distancia) preferiblemente coincidiendo con fiestas patronales, San Marcos, San Bartolomé… y especialmente en Magdalenas, fiesta compartida con la vecina Villa de Plentzia y perfecta para organizar un recorrido entre ambos pueblos.
- _ Organizar rutas guiadas a caballo en colaboración con los hípicos de la zona y/o por la sociedad micológica Arrautza Gorringo Mikologia Alkartea.
- _ Marchas populares con jornadas de puertas abiertas en el Castillo de Butrón y/o el Molino de Leuxarra.
- _ Marcha trashumante a través de Euskadi –p.e. desde Aramaio a Gatika pasando por Dima y Muxika, en una ruta por los retoños de Hurtado García de Abendaño señor de Butrón– de ovejas de raza latxa y/o carranzana en busca de pastos de invierno en las campiñas de Gatika. Las Completar la experiencia con una jornada dedicada a la producción agro-ganadera.

También se deben aprovechar las Jornadas Europeas del Patrimonio en octubre para promocionar el paisaje de la Vega de Butrón.

AGENTES IMPLICADOS: Ayuntamiento de Samaniego.

ACCIONES:

A5.2.1_ Formar una comisión para la organización de eventos de difusión del paisaje rural de Gatika.

2.5.3. M5-3. DIFUNDIR EL VALOR DE LA VEGA DEL BUTRÓN A TRAVÉS DE UNA JORNADA DE PONENCIAS DE PAISAJE

OBJETO: Organizar un pequeño congreso anual de paisaje que acerque la temática a la sociedad.

CRITERIOS: Organizar una pequeña jornada anual en colaboración con la UPV, el IVAP, arqueólogos, profesionales del paisaje y la ordenación del territorio… orientada, en definitiva, a reunir profesionales del paisaje y acercarlos al público local.

La jornada podría contar con al menos un miembro de otra corporación municipal que también cuente con un PAP y que pueda presentar la experiencia de su municipio en la gestión del paisaje.

Esta medida puede suponer una forma barata de dar a conocer el territorio municipal y formar sinergias con otros municipios de características similares.

AGENTES IMPLICADOS: ciudadanos, ganaderos y empresarios locales, técnicos en patrimonio, promotores de experiencias de custodia y puesta en valor de paisajes productivos, Ayuntamiento de Gatika….

ACCIONES:

A5.3.1_ Organización de unas jornadas sobre el patrimonio y el paisaje de Gatika

2.5.4. M5-4. DIFUNDIR EL VALOR DE LA VEGA DEL BUTRÓN A TRAVÉS DE LA EDICIÓN DE MATERIAL DIVULGATIVO

OBJETO: Difundir el valor del paisaje de la Vega del Butrón a través de la edición de material divulgativo apropiado.

CRITERIOS: Con carácter prioritario se creará material divulgativo sobre los recursos ambientales y culturales del ámbito del PAP.

Se creará una página web específica para la Vega del Río de Butrón que, en la medida de lo posible estará sostenida por Gatika en colaboración con los municipios de Plentzia, Maruri-Jatabe, Mungia, Gamiz-Fika, Fruiz… y se difundirá en distintos portales de internet como la web de turismo de Uribe. La página será una plataforma de información en evolución constante.

Periódicamente se prepararán folletos informativos para su distribución en las oficinas de turismo locales y regionales.

AGENTES IMPLICADOS: Entidad de custodia de Matarredo

ACCIONES:

A5.4.1_ Creación de una página web para la difusión de la Vega del Butrón. Difusión de la página en distintos medios de internet. **(DOC-27)**

A5.4.2_ Creación de folletos divulgativos sobre la Vega del Butrón **(DOC-28)**

2.5.5. M5-5. PROMOVER LA PARTICIPACIÓN CIUDADANA EN LA MEJORA DEL CONJUNTO DEL CASTILLO DE BUTRÓN Y DE OTROS ELEMENTOS CON INCIDENCIA EN EL PAISAJE

OBJETO: Promover la puesta en marcha de mecanismos de participación ciudadana, buscando la implicación ciudadana en la mejora de los espacios públicos y de los elementos con incidencia en el paisaje.

CRITERIOS:

- Todos los proyectos incluidos el PAP incluirán procesos de participación ciudadana.
- Se creará un foro en la web municipal en el que los vecinos y visitantes puedan compartir sus experiencias, realizar sugerencias y votar el interés de las distintas instalaciones y proyectos de carácter público que se lleven a cabo en el municipio.

AGENTES IMPLICADOS: Ayuntamiento de Gatika.

ACCIONES:

A5.5.1_ Creación de un foro ciudadano de participación en la web municipal.

2.5.6. M5-6. PROMOVER PROGRAMAS DE VOLUNTARIADO Y CUSTODIA DEL TERRITORIO

OBJETO: Impulsar la implicación de los ciudadanos en la conservación del paisaje de la Vega del Río Butrón.

CRITERIOS: El Ayuntamiento de Gatika o una entidad no gubernamental de custodia del territorio coordinará la puesta en marcha de programas de mantenimiento de riberas, caminos, señalética…

También se solicitará la colaboración de voluntarios y se coordinarán las siguientes actividades:

- Actividades de retirada de residuos.
- Actividades de diagnóstico y evaluación del estado de nuestros ríos.
- Actividades de conservación y mejora del ecosistema fluvial.
- Actividades de restauración del patrimonio y de fomento del uso público.
- Actividades de información, formación y sensibilización para implicar a la ciudadanía en la conservación de los ríos y prevención de generación de residuos.

Promover la adopción del río por la ciudadanía como compromiso simbólico con el respeto hacia el paisaje.

AGENTES IMPLICADOS: Entidad de custodia de la Vega del Río Butrón o en su defecto el Ayuntamiento de Gatika.

ACCIONES:

A5.6.1_ Crear un programa anual de voluntariado y participación en actividades de mantenimiento del paisaje

A5.6.2_ Fomentar la adopción del río Butrón por la ciudadanía

2.5.7. M5-7. SENSIBILIZAR A LA POBLACIÓN SOBRE LA DEGRADACIÓN QUE PROVOCA LA DEPOSICIÓN ESPONTÁNEA DE RESIDUOS SOBRE EL PAISAJE

OBJETO: Sensibilizar a la población sobre la degradación que provoca la deposición espontánea de residuos sobre el paisaje.

CRITERIOS: Las campañas de difusión se enfocarán en los siguientes aspectos:

- Sensibilizar sobre la degradación que provoca la deposición espontánea de residuos sobre el paisaje.
- Sensibilizar sobre el carácter de bien común del paisaje.

El medio de difusión será internet.

AGENTES IMPLICADOS: ciudadanía y Ayuntamiento de Gatika.

ACCIONES:

A5.7.1_ Campaña de sensibilización sobre la degradación que provoca la deposición espontánea de residuos sobre el paisaje.

2.5.8. M5-8. PROMOVER LA CREACIÓN DE JORNADAS CULTURALES POPULARES EN TORNO AL CASTILLO BUTRÓN

OBJETO: Difundir los valores culturales asociados al Castillo de de Butrón.

CRITERIOS: El Castillo de Butrón no sólo es un hito paisajístico, forma parte del patrimonio histórico y construido de Bizkaia pero además representa un símbolo de 2 épocas diferentes: la Guerra de Bandos y el Romanticismo.

Como cabeza o pariente mayor del bando oñacino el Solar de Butrón representa los valores feudales de Bizkaia, pero también una época política concreta de Europa: la de las Guerras de Bandos, comunes a gamboínos y oñacinos, agramonteses y beamonteses, blancos y negros… Hay que recordar que en este patrimonio inmaterial se fundamentan grandes obras de la literatura universal como la “Divina Comedia” de Dante y “Romeo y Julieta” de Shakespear y que el patrimonio histórico puede ayudar a transmitir valores culturales universales. A este respecto se puede destacar el valor feudal de Butrón asociándolo a:

- La Torre de Muñatones en Muzkiz y la Torre de Salazar en Portugalete, solares del oñacino Lope García de Salazar autor de las "Bienandanzas e Fortunas", donde se tratan entre otros hechos históricos las Guerras de Bandos en Galicia, Asturias, Gascuña...
- La Torre de Mendoza, Álava, que acogió un Museo de Heráldica
- La Torre de Lazarraga en Larrea, Álaca, solar del Juan Pérez de Lazarraga autor del "Manuscrito del Señor de Larrea" y de una relación genealógica de su propio linaje
- La Universidad de Oñate donde estudió el cronista Esteban de Garibay y Zamalloa recopilador de cantos fúnebres (*eresiak*) acerca de las Guerras de Bandos

Como patrimonio construido el Castillo de Butrón es una obra historicista del Marqués de Cubas que participa de la teoría estética de Viollet-le-Duc y forma un mismo legado cultural propio del Romanticismo con:

- El Castillo de Abbadia en Hendaia, diseño del propio Viollet-le-Duc para el explorador e intelectual Antoine Thomson d'Abbadie d'Arrast
- La Torre de Arteaga o Castillo de la Emperatriz Eugenia de Montijo, viuda de Napoleón III
- El Castillo Observatorio de Ocharan en los Jardines de Toki-Eder, Castro-Urdiales, propiedad del novelista y fotógrafo Luis de Ocharan Mazas y obra del arquitecto Eladio Laredo colaborador del Marqués de la Vega-Inclán, uno de los máximos impulsores del desarrollo del turismo en España

Por tanto, se pueden organizar jornadas y exposiciones conjuntas con los municipios donde se ubican los recursos culturales enumerados, así como promover el hermanamiento de Gatika con uno o varios de dichos municipios.

Además el Castillo de Butrón expresa los valores literarios y pintorescos del Romanticismo *per se* y puede dar lugar a la organización de:

- Justas, torneos y otros eventos medievalistas
- Concursos de pintura al aire libre
- Jornadas literarias dedicadas al Romanticismo local (Antonio Trueba, Navarro Villoslada, Gertrudis Gómez de Avellaneda) o a obras universales de corte medievalista (Ivanhoe, Parzival, Ciclos Artúricos, Amadís de Gaula, Tirant lo Blanc, el Quijote…)

AGENTES IMPLICADOS: Ayuntamiento de Gatika, Patrimonio Histórico de Bizkaia, Museo Vasco de Bilbao, Museo Vasco de Gernika, Museo Vasco de Bayona, UPV…

ACCIONES:

A5.8.1_ Hermanamiento de Gatika con otros municipios con patrimonio romántico

A5.8.2_ Organización de unas jornadas literarias o un festival popular de cultura medievalista

A5.8.3_ Organizar exposiciones sobre el Romanticismo y el paisaje en el s.XIX

A5.8.4_ Crear un concurso de pintura de paisaje al aire libre

2.5.9. M5-9. CREAR UNA RUTA LITERARIA QUE AÚNE EL LEGADO DE BUTRÓN, MUNGIA Y LAUKIZ

OBJETO: Relacionar culturalmente el paisaje de Gatika, Laukariz y Mungia a través del legado de Estepan Urkiaga "Lauaxeta".

CRITERIOS: El poeta e intelectual “Lauaxeta” nació en Laukiz y vivió en Mungia. Como traductor y gran conocedor de la literatura universal el Romanticismo tuvo gran influencia en su obra.

Es posible organizar rutas literarias a través del paisaje, estructuradas en torno a colecciones de textos, al influjo pintoresco y romántico del Castillo de Butrón y el entorno rural de Mungialdea, y a la figura de “Lauaxeta”. El trabajo Jon Kortazar “LECTURAS LITERARIAS DE ESTEBAN URKIAGA, LAUAXETA” (Cuadernos de Sección. Hizkuntza eta Literatura 12. (1994) p. 279-353. ISSN: 0212-3223), del cual se adjunta el resumen, puede servir de referencia para seleccionar los textos:

“Este trabajo pretende la consideración sobre las lecturas poéticas modernas de/ autor vasco, Esteban Urkiaga, Lauaxeta. El conocimiento de la literatura que este autor demuestra sirve como hilo conductor para aproximarnos a sus lecturas, al mundo de configuración de su estética ya la definición de tas fuentes presentes en su obra. De sus lecturas destacan la presencia de/ Romanticismo, de los Movimientos de Fin de Siglo y del Modernismo español. Este trabajo de literatura comparada ha definido las condiciones de paratextualidad en las que se configuró la obra del poeta vasco.”

Las rutas se organizarán próximas al GR 280, entre el Castillo de Butrón y la biblioteca de Torrebillela, donde se puede facilitar a los interesados la colección de textos.

Estos textos y las rutas se podrán descargar en formato digital desde las páginas municipales de Gatika, Mungia, Laukiz y de turismo de Uribe.

AGENTES IMPLICADOS: Ayuntamientos de Gatika, Mungia y Laukiz y UPV.

ACCIONES:

A5.9.1_ Crear una ruta literaria de “Lauaxeta” entre Gatika, Mungia y Laukiz

3. ÍNDICE DE ILUSTRACIONES

Ilustración 1 Objetivos de paisaje (Fuente: Elaboración propia).
Ilustración 2 Programas de paisaje (Fuente: Elaboración propia).
Ilustración 3 Sistema General de Saneamiento, periodo 2008 – 2016 (extracto) (Fuente: Programa de inversiones en infraestructuras de abastecimiento y saneamiento. Bilbao Bizkaia Ur Patzuergoa/ Consorcio de Aguas Bilbao Bizkaia).
Ilustración 4 Mapa de calidad del agua de la cuenca del Butrón, estimada mediante la aplicación de un índice biótico que utiliza macroinvertebrados como indicadores (Fuente: DFB).
Ilustración 5 Ortofoto americana del 57 (Fuente: Geoeuskadi).
Ilustración 6 Ortofoto americana del 57 (Fuente: Geoeuskadi).
Ilustración 7 Bosques naturales, hábitats de interés comunitario y sistemas generales de espacios libres en suelo no urbano (Fuente: PTP Mungialdea)
Ilustración 8 Fotografía de una parcela agrícola de pasto de siega desde una acequia donde se aprecia la presencia de juncáceas (Fuente propia)
Ilustración 9 Fotografía de una parcela agrícola de pasto sin mantenimiento colonizada por las juncáceas y con signos de colmatación (se identifica pequeños encharcamientos junto al poste de telecomunicaciones) (Fuente propia).
Ilustración 10 Plantación joven de eucaliptus (Fuente: Elaboración propia).
Ilustración 11 Plantación de eucaliptus (Fuente: Elaboración propia).
Ilustración 12 Cortaderia selloana (Fuente: Elaboración propia).
Ilustración 13 Relleno de tierras en la ribera de la margen izda. (Fuente propia)
Ilustración 14 Márgenes con necesidades de recuperación. Plano de condicionantes superpuestos (Fuente: PTP de Mungialdea).
Ilustración 15 Estuario del río Butrón entre la presa de Arbiña y los restos de un puente. A mano derecha se observa el desagüe del arroyo Pikaraga (Fuente propia).
Ilustración 16 Edificios a derribar (antigüa E.D.A.R.) (Fuente catastral).
Ilustración 17 Presa de Arbiña (Fuente propia).
Ilustración 18 Lámina de agua aguas arriba de la presa (Fuente propia).
Ilustración 19 Restos de un antiguo puente (Fuente propia).
Ilustración 20 CS-7 Corredores Ecológicos (Fuente: PTP Mungialdea).
Ilustración 21 Esquema de un sistema típico de depuración con plantas emergentes (sección longitudinal) (Fuente: Ministerio de Agricultura y Pesca de España).
Ilustración 22 Edificios conocidos como Olakoetxea (Fuente Catastro de Bizzkaia)
Ilustración 23 Restos de construcción hidráulica en Arbiña (Fuente propia).
Ilustración 24 Molino de Leuxarre (Fuente propia).
Ilustración 25 Molino de Birlekoerrota (Fuente propia).
Ilustración 26 Edificios de Endetza (Fuente catastral)
Ilustración 27 Restos de un antiguo puente (Fuente propia).
Ilustración 28 Área de ordenación propuesta (Fuente propia).
Ilustración 29 Escollera de la estación de bombeo (Fuente propia).
Ilustración 30 Escollera de la estación de bombeo (Fuente propia).
Ilustración 31 Cierre parcelario en el Dominio Público Hidráulico (Fuente propia).
Ilustración 32 Edificios industriales de la UP 08 (Fuente propia).
Ilustración 33 Edificios industriales de la UP 08 (Fuente propia).
Ilustración 34 Muro de contención en el límite de la UP 08 (Fuente propia)
Ilustración 35 Localización edificios industriales en la UP 08 (Fuente propia).
Ilustración 36 Recorrido proyectado del encauzamiento del río Butrón (Fuente PGOU Mungia en redacción).
Ilustración 37 Recorrido propuesto a lo largo del estuario
Ilustración 38 Recorrido propuesto a través de la campiña inundable (Fuente propia).
Ilustración 39 Ubicación propuesta para el aparcamiento alternativo (Fuente propia).

4. ANEXO I: ACTA DE PARTICIPACIÓN CIUDADANA



PARTICIPACIÓN CIUDADANA EN GATIKA

Promotor: Ayuntamiento de Gatika

GATIKA, BIZKAIA

10 / 10/ 2017

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

ELIZATE AREN
GATIKA KO
UDALA

I. MEMORIA

PAP en GATIKA, Bizkaia

ÍNDICE MEMORIA

1.1. Asistentes 197
1.2. Presentación de participación 197
1.3. Organigrama del taller 198
1.4. Dinámicas finalmente realizadas 200
1.5. Conclusión 202

10 de Octubre de 2017

Se celebra una jornada de participación ciudadana en las dependencias municipales. La jornada está enmarcada dentro de la programación de las Jornadas Europeas de Patrimonio.

1.1. Asistentes

ADMINISTRACIÓN PÚBLICA	**Leixuri Arrizabalaga** **Aitor Arteta**
EQUIPO TÉCNICO	**Joserra Díez** **Jorge Rodríguez** **Saioa Larrea**
CIUDADANOS	**18 asistentes**

1.2. Presentación de participación

Se realizaron dos presentaciones:

· Una primera presentación bajo el título "*La regeneración fluvial. Retos y oportunidades para el Butrón*" impartida por Joserra Diez, Doctor en Biologia en ecología fluvial, Profesor e investigador de la UPV/EHU. Experto en restauración fluvial. Se imparte en euskera.

· Una segunda presentación de la diagnosis, de la valoración de unidades paisajísticas y de los objetivos planteados para la jornada de participación. El objeto principal es la identificación de objetivos de paisaje. Se imparte en castellano.

RESUMEN DE LA PRIMERA PRESENTACIÓN:

· Ríos=ecosistemas

Parte didáctica de la exposición en la que se explica el funcionamiento de un ecosistema fluvial, aportando ideas como:

- El río ha de entenderse en el contexto de la totalidad de la cuenca.

- El río cuenta con un acuífero asociado (en verano el acuífero suele aportar agua al río y en invierno el río al acuífero).

- El río es un sistema cuatridimensional: factores superficiales (x,y), factor de profundidad (z) y factor tiempo (t). El factor "z" representa la capacidad del lecho del río para relacionarse con los estratos inferiores y superiores, y está asociado a la presencia de invertebrados. Es muy importante; en un símil con el cuerpo humano, un río con un funcionamiento en z deficitario podría asimilarse a un sistema arterial endurecido.
El factor "t" representa el carácter cambiante del río a lo largo del tiempo.

-Las piezas adicionales del sistema son: Los sedimentos (de carácter orgánico-madera muerta- o inorgánico) y la vegetación de ribera, que en el entorno del Butroe comprende especies como el sauce blanco, el aliso o el fresno.

· Impactos

Parte didáctica de la exposición en la que se explica los impactos que soporta un ecosistema fluvial, como por ejemplo:

- Déficit de invertebrados.
- Falta de espacio en el cauce y en las márgenes.
- Baja calidad de las aguas (a pesar del trabajo de las depuradoras hay fármacos y sustancias químicas que no se depuran).
- Malas prácticas forestales. La tala a matarrasa provoca un arrastre de sedimento fino al lecho fluvial que lo impermeabiliza, impidiendo su funcionamiento en "z".

· El río Butrón

Parte centrada en el río Butrón en la que se perfila el estado actual ecológico del río, sometido a numerosos impactos:

Es el río con el trazado más plano de Bizkaia, lo que genera unas llanuras de inundación muy amplias.

El Butrón es, junto con los ríos Deba, Oiartzun y Zadorra, uno de los 4 ríos en peor estado ecológico de la CAPV.

Sus cuatro mayores problemas son: la suciedad del agua, su morfología alterada, su vegetación de ribera y las barreras longitudinales que presenta

- SUCIEDAD DEL AGUA: por los vertidos urbanos de carácter residencial y industrial en la zona de Mungia.Las expectativas en cuanto a calidad del agua son buenas gracias a los proyectos de saneamiento en curso (nueva EDAR de Mungia-Billela situada en Gatika).
- MORFOLOGÍA ALTERADA: Ha sido sometido a encauzamientos, a través del levantamiento de diques, y a dragados sucesivos.
- VEGETACIÓN DE RIBERA: No cuenta con un desarrollo adecuado: está compuesta de árboles de la misma edad, y está intercalada con especies alóctonas como el eucalipto.
- BARRERAS LONGITUDINALES: Provocan la eutrofia del agua y confinan el hábitat de los peces. En Gatika es significativa la presencia de la presa Arbina que contradice el Plan Hidrológico de Cuenca y el Plan de Gestión de la Anguila. Se trata de una presa que introduce una barrera peligrosa al uso recreativo del río (piragüismo). Su presencia solo se justifica desde la actividad recreativa de pesca angulera (hay 48 puestos). Aunque esta actividad está actuando de una forma insostenible para sí misma al actuar en contra de la preservación de la anguila.

· De cara al futuro… ¡restauración!

Parte centrada en la gestión futura del Butrón en la que se plantearon las siguientes cuestiones:

¿Por qué restaurar nuestros ríos?:

- Porque aportan servicios a la sociedad.
- Porque es normativo. Europa estableció que en el año 2015 el estado de los ríos debía ser bueno. En el 2017 esta realida aún no se ha alcanzado.

¿Cómo gestionar la restauración?

- Devolviendo al río lo que es del río: respetando el TERRITORIO FLUVIAL o el espacio de libertad del río. En el caso de Gatika: Moviendo los diques o lezones, suavizando los márgenes, respetando la llanura de inundación (en aquéllas zonas en las que el calado supera 1m y la velocidad del agua 1m/s NO se puede edificar).
- En Francia nos llevan ventaja en el campo de restauración fluvial con los CONTRATOS DE RIBERA, fruto del trabajo conjunto de políticos, técnicos y propietarios.
- Experiencias de restauración fluvial en las que el ponente ha participado: Añarbe, Busturia (pactos voluntarios con los propietarios).
- Evitando las canalizaciones. Por ejemplo, aquéllas que se efectúan en Mungia sirven para solucionar el problema de las inundaciones puntualmente, agravándolo aguas abajo.

¿Qué prioridades se deben establecer en un proyecto de regeneración fluvial?

- La seguridad de las personas
- El cumplimiento de la ley
- El consenso

RESUMEN DE LA SEGUNDA PRESENTACIÓN:

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. (171010 presentación PAP.pdf).

La presentación se estructuró en base al siguiente índice:

· Visión global de un PAP, exposición clara de objetivos, pasos, dinámicas y valoración de la participación ciudadana.

· Exposición de la valoración de las unidades paisajísticas realizado por la participación ciudadana y por técnicos.

· Exposición de posibles propuestas para los objetivos de paisaje.

- Constatar que no se solicita nada más que opinión SUBJETIVA (no se equivoca nadie).
- Exponer la necesidad de ver a dónde queremos llevar el paisaje para su gestión, exponer la idea de recursos y de amenazas. Exponer una propuesta de recorridos paisajísticos.
  - Recorridos seguros dando a conocer zonas desconocidas del paisaje de Gatika.
  - Interconectar los recursos paisajísticos del ámbito con los barrios Garai y Sertutxa.
  - Interconectar los recorridos propuestos con los recorridos paisajísticos del entorno
  - Mejorar las calidades paisajísticas de las visuales y de los espacios que pertenecen al itinerario
- Como material de apoyo se proyecta un vídeo aéreo de la llanura inundable de Gatika.

1.3. Organigrama del taller

La programación prevé las dos ponencias descritas, dejando después de la primera un breve tiempo para comentarios y preguntas. Al final de la sesión se programa una charla-coloquio para recibir las propuestas y/o reacciones de los participantes frente a los objetivos y propuestas expuestas.

1.3.1. Se trabaja respecto al siguiente organigrama previamente desarrollado por el equipo técnico.

ORGANIGRAMA TALLER DE PARTICIPACIÓN

	EQUIPO TECNICO	PARTICIPANTES	
	TAREA	ORGANI	EJERCICIOS
18:50:00	Apertura de puertas		
18:55:00	**INTRODUCCION PRINCIPAL**		
19:00:00			
19:05:00	-		
19:10:00	**LA REGENERACIÓN FLUVIAL. RETOS Y OPORTUNIDADES PARA EL BUTRÓN**		
19:15:00			
19:20:00			
19:25:00			
19:30:00			
19:35:00			
19:40:00		TODOS JUNTOS	**DUDAS**
19:45:00			
19:50:00			
19:55:00	**PRESENTACIÓN DE OBJETIVOS DE PAISAJE**		
20:00:00			
20:05:00			
20:10:00			
20:15:00			
20:20:00	**DISCUSIÓN, VALORACIÓN Y TOMA DE DECISIONES**	TODOS JUNTOS S	**DINÁMICA 1. DISCUSIÓN SOBRE VIABILIDAD DE LAS PROPUESTAS**
20:25:00			
20:30:00			
20:35:00			
20:40:00			
20:45:00			
20:50:00			
20:55:00	**FINALIZACIÓN**		
21:00:00			

1.4. Dinámicas finalmente realizadas

1.4.1. DINÁMICA 1 –DUDAS

1.4.2. DINÁMICA 2 – DISCUSIÓN SOBRE VIABILIDAD DE LAS PROPUESTAS

- **Propuesta de restauración fluvial y mejora de la calidad de las aguas**

PROPUESTA	RESPUESTA CIUDADANA
Mejora ecosistémica del Butrón en las claves presentadas en la primera ponencia.	- Buena acogida en general. -Oposición de un ciudadano, hijo de propietarios de terrenos en la vega que reclama actuaciones públicas que permitan la explotación forestal del eucalipto y reduzcan el riesgo de inundación a través de dragados y limpiezas de la vegetación de ribera. Al ciudadano se le da a entender que son demandas contrarias a las técnicas de rehabilitación fluvial, objetivo impuesto por normativa europea y por responsabilidad patrimonial. El control del riesgo de inundación es uno de los objetivos incluidos en el PAP.

- **Propuesta de recorridos paisajísticos**

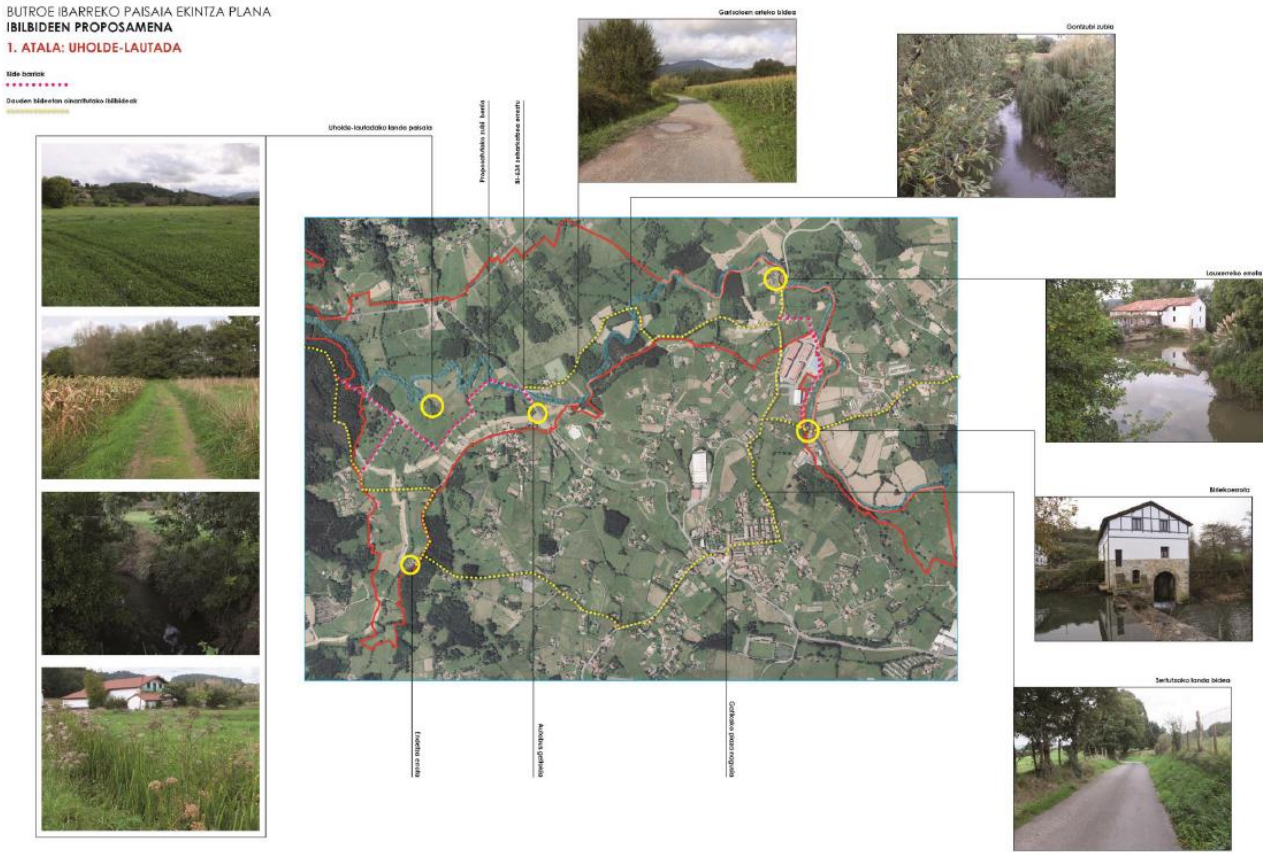
Se presentan una serie de recorridos empleando la documentación gráfica que se muestra en las siguientes páginas.

Una vez terminada la exposición es momento de aportaciones de los participantes. No se obtiene ningún feedback, al quedar el debate fuera de tiempo.

CONSULTA	RESPUESTA CIUDADANA
Si se considera interesante acercar las praderas del Butrón al visitante	-
Si se considera el recorrido adecuado	-

PROPUESTA DE OBJETIVOS DE PAISAJE

Plan de Acción del Paisaje para la vega del río Butrón
Jornada de Participación Ciudadana



PROPUESTA DE OBJETIVOS DE PAISAJE

Plan de Acción del Paisaje para la vega del río Butrón
Jornada de Participación Ciudadana





1.5. 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 Gatika.

Puede entenderse que en gran medida, los objetivos planteados se entendieron como adecuados para alcanzar el tipo de paisaje al que se aspira.

La exposición del doctor Joserra Díez ha sido muy satisfactoria debido a que ha sensibilizado a la ciudadanía con su paisaje fluvial, por lo que el grado de identificación y vínculo del pueblo se aumenta.

Respecto a las aportaciones ciudadanas sobre la restauración fluvial y sobre la propuesta de recorridos han sido limitadas, posiblemente por falta de tiempo o método de participación. Es posible que fuera más exitoso si se contará con el plano impreso en papel y plantearlo como un ejercicio que contará con más tiempo.

Asimismo cabe destacar que en general el taller ha conseguido su objetivo principal de transmitir información relevante a la ciudadanía y de recopilar su opinión a las propuesta de acción expuestos por el equipo. Se considera también pese a que no se contara con demasiado tiempo para las aportaciones para el recorrido, la organización y el timing del taller han los adecuados.