

PUNTO Nº 4: Zona del meandro del río en Salinas

LOCALIZACIÓN



DESCRIPCIÓN: MEANDROS DEL RÍO ELORZ AGUAS ARRIBA DE SALINAS

Se trata del tramo del río Elorz aguas arriba del Salinas, y constituye un tramo de mucho interés debido a la anchura de las franjas de ribera muy naturalizadas, y a la inaccesibilidad de la margen izquierda en la zona de las caídas de Mendi. También tiene un alto valor paisajístico por estas ripas margosas de la margen izquierda debajo de Mendi.

En este tramo el río forma meandros muy acusados, incluso algún pequeño meandro abandonado, que pudo quedar reflejado en la toponimia actual (Ríos viejos). El cauce discurre encajado en su terraza y conserva una rica vegetación de ribera, destacando la profusión de álamos blancos, con ejemplares de cierto porte y edad.

La margen derecha va pegada a la base de la ripa, salvo en algunos tramos donde hay pequeños ensanchamientos donde se han creado manchas de sotos inaccesibles, muy importantes como refugio de la fauna fluvial.

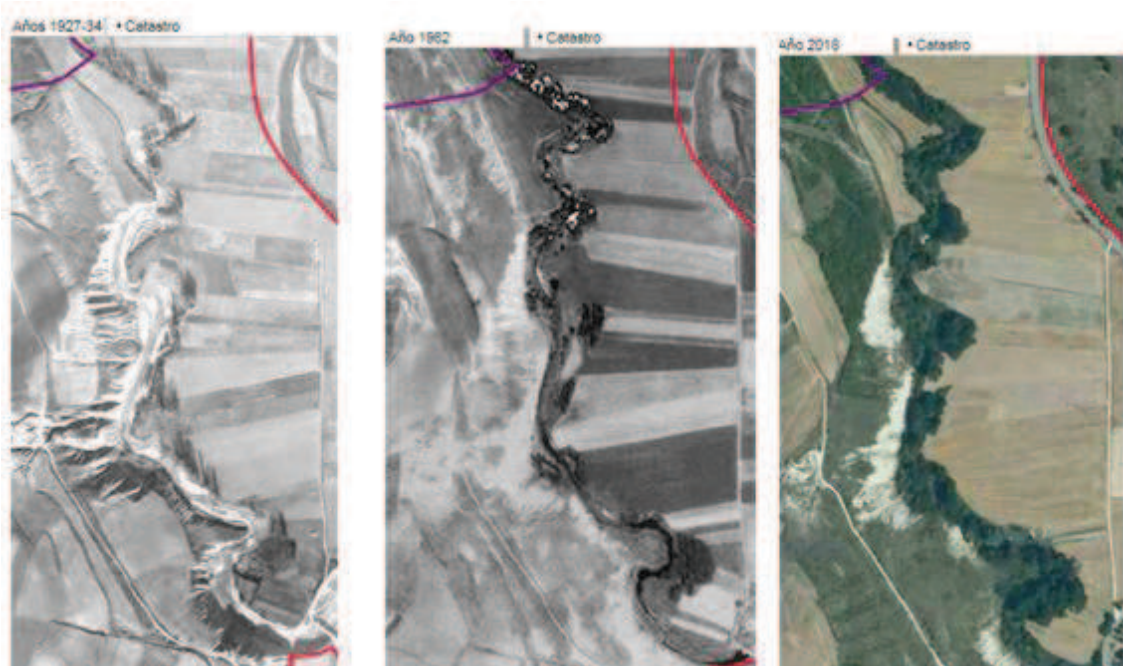
Casi todo el tramo se caracteriza por la falta absoluta de accesibilidad longitudinal y transversal. Además de grandes brinzales de álamo blanco, hay ejemplares de mediana edad Fresno, bejucos, trepadoras muchos carrizales.

Hay zonas en los meandros con aguas someras y tranquilas que constituyen un hábitat especialmente favorable corriente lenta, densa cobertura vegetal en las riberas y buena calidad del agua para los mamíferos fluviales como la nutria y el visón europeo -ambos citados en el Elorz- y de los que durante el trabajo de campo se han detectado huellas y excrementos. Ambas especies son especies La nutria (*Lutra lutra*) se encuentra incluida en los Anexos II y IV de la Directiva de Hábitats, y está catalogada como "En Peligro de Extinción" a nivel regional y "De Interés Especial" a nivel estatal. El visón europeo (*Mustela lutreola*) está

incluido en el anexo II de la Directiva de Hábitats como especie prioritaria, y está catalogado como “En Peligro de Extinción” a nivel estatal y “Vulnerable” en Navarra.

Otro mamífero fluvial que coexiste con los anteriores es el castor europeo (*Castor fiber*), especie autóctona desaparecida en la península hace varios siglos y reintroducida (irregularmente) en la cuenca del Aragón y que ha acabado colonizando los ríos de la comarca de Pamplona (Arga, Ultzama y Elorz).

Son frecuentes los avistamientos de corzos en esta zona, que buscan y obtienen refugio en las arboledas fluviales.



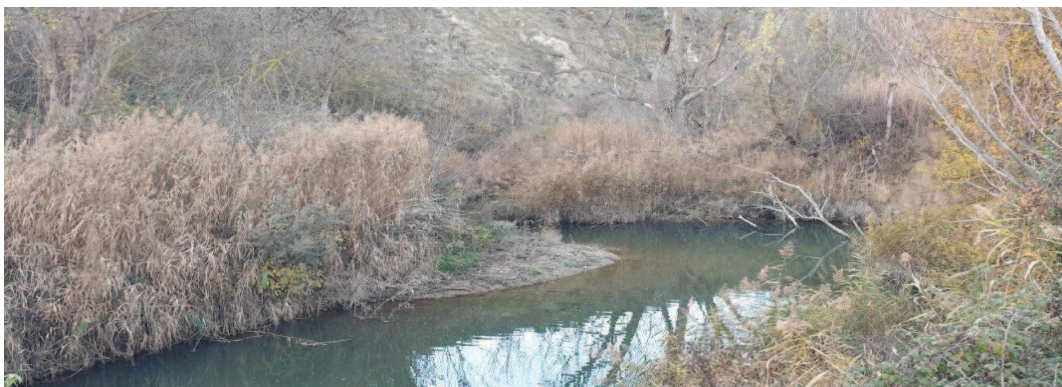
Comparativo foto aérea años 1927-34, 1982 y 2018



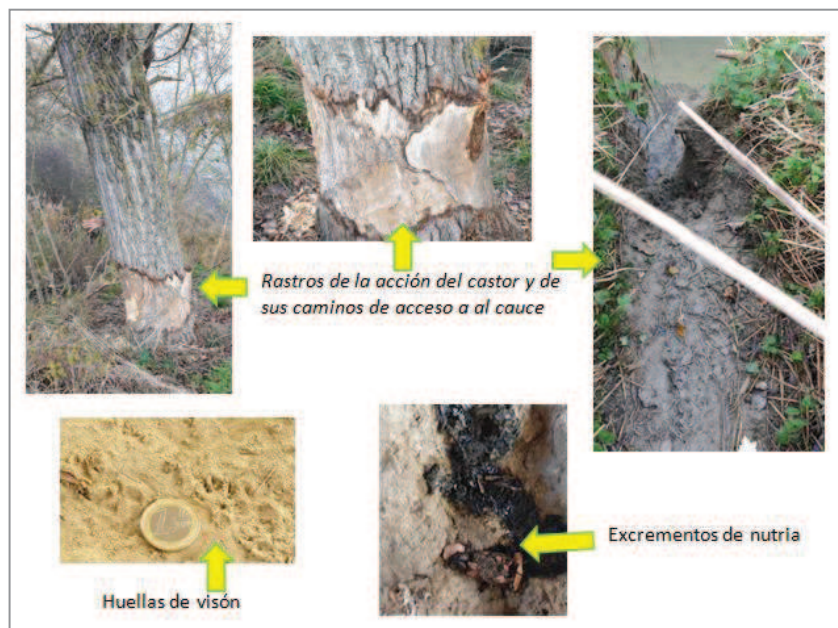
Detalle de la margen izquierda con las ripas margosas y de la alameda joven y pujante de la margen derecha, que predomina junto con espinos, fresnos y otras especies de las zonas de ribera más separadas del cauce y de su influencia freática.



Zonas de madera muerta en cauce y ribera que producen un aumento de la diversidad de hábitats, entendida como diferentes combinaciones de tipos de sustrato y patrones de velocidad de corriente.



Zonas meandriformas de aguas someras y tranquilas que junto con una sotobosque de ribera denso, favorecen la presencia de especies como el visón europeo



Diferentes rastros y señales de los mamíferos fluviales del tramo



Tramo incluido en la futura ampliación del parque fluvial comarcal

DIAGNÓSTICO Y PROPUESTAS PARA LA ZONA

DIAGNÓSTICO

Zona extremadamente interesante desde el punto de vista ambiental, naturalístico y paisajístico por su singularidad a nivel local, como Cendea de Galar, e incluso a nivel de la comarca de Pamplona al ser uno de los tramos fluviales mejor conservados en cuanto a potencia de sus riberas, inaccesibilidad, tranquilidad, y presencia de ejemplares maduros y de madera muerta en cauce y riberas.

El estudio comparativo de las fotos aéreas antiguas nos muestra que la alameda es un bosque muy joven ya que en toda la mitad del siglo pasado solo se observan algunos chopos jalonando el río. Se puede explicar la profusión de alamedas en estas latitudes aun no muy templadas (los álamos blancos son más termófilos que los chopos) por el hecho de que aguantan mucho mejor la salinidad que estos últimos. El río Elorz tiene problemas de salinidad en gran parte ocasionada por las escorrentías de las escombreras de sal potasa existentes en Esparza y Galar

que acaba en el río Elorz. Los informes anuales de calidad de aguas, detectan oxigenación baja, mineralización muy alta, cierta contaminación orgánica en primavera que desaparece en verano y la alta presencia de clorofila en las algas que indica una hipereutrofia.

Según el informe del CEDEX, el sistema de evacuación de salmuera no ha cambiado sustancialmente desde el inicio de la explotación minera y la fabricación de sales potásico-sódicas en 1960 hasta la actualidad, si bien en la última década se ha reducido el volumen de salmuera evacuado y se ha aumentado su salinidad y densidad. El sistema consta de una serie de instalaciones en superficie (balsas, conducciones y drenajes) que recogen las salmueras de rechazo de la fábrica y las que se generan por lixiviación del agua de lluvia sobre las escombreras a cielo abierto, y las transportan a los sondeos en los que se evacúan a una formación geológica constituida por calizas del Eoceno, ubicada a unos 1000 m de profundidad. **Un cierto porcentaje de lixiviados se infiltran en las terrazas del Elorz.**

PROPUESTAS DE CONSERVACIÓN

Conservar a toda costa toda la vegetación de ribera y los sotos del Elorz (de este tramo y el de aguas arriba) así como todos los retazos de vegetación que han llegado hasta nuestros días.

Valorar la importancia de la presencia de madera muerta en cauce y riberas como elemento fundamental de cara a la mejora del hábitat fluvial y de regulación de crecidas.

Valorar la conservación a ultranza de los setos de arbustos espinosos de cara a mantener espacios más tranquilos para la fauna.

PROPUESTAS DE MEJORA. MINIMIZACIÓN DE IMPACTOS Y RESTAURACIÓN DE HÁBITATS

La medida más urgente es mejorar la calidad de las aguas. Respecto de lo relativo a la salinización, se trataría no solo de minimizar no sólo la afección a las aguas subterráneas del acuífero profundo, sino también a los acuíferos aluviales más someros y a las aguas superficiales de los ríos Elorz y Arga. En cualquier caso dese debería limitar la generación de salmueras y buscar alternativas a su actual evacuación en sondeos profundos.

ESPACIOS DE OPORTUNIDAD/ COMPATIBILIDAD DE USOS

La llegada del parque fluvial de la comarca a este tramo va a favorecer la accesibilidad longitudinal, si bien es de vital importancia **que se conserven tramos inaccesibles** para tranquilidad y refugio de la fauna. Cuando el parque ya esté acabado, habrá que minimizar impactos, si los hubiera, para poder mejorar y compatibilizar los usos preponderantes en este espacio: conservación de la biodiversidad y uso público.

PUNTO Nº 5 SALINAS: Ripas de las salinas de Mendi

LOCALIZACIÓN

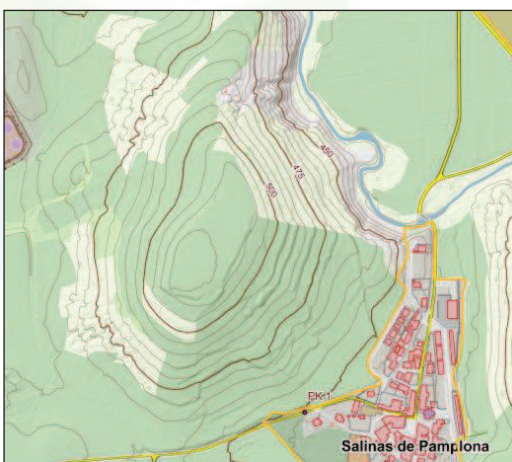


DESCRIPCIÓN: CERRO DE MENDI Y SUS RIPAS

Se ha remarcado este punto por constituir un hito paisajístico importante.

El propio cerro por un lado, por su singularidad topográfica, y por otro los taludes que el río Elorz ha excavado en el cerro conformado las llamas ripas de margas grises típicas de la comarca.

El Elorz discurre haciendo meandros pegado a las margas a las que van erosionando y desarrollando su llanura aluvial. El elevado grado de alterabilidad de estas margas provoca que al ponerse en contacto con la atmósfera sufran un desmenuzamiento que favorece la erosión superficial y los desprendimientos en los taludes, conformando las ripas.



Extractos del Mapa topográfico y Toponimia e la zona de MENDI (Fuente: IDENA)



Dos aspectos de las ripas que forma el río Elorz al erosionar las margas grises



Zona suroeste de Mendi con zona de mosaicos de diferentes estados de pastos, matorral y bosque de repoblación. Destaca es estado de algunos lindes de fincas con arbustos y arbolillos de los matorrales originales de los antiguos robledales que poblaban originalmente la zona. Se observan también parcelas repobladas

El cerro Mendi lo conforma un gran relieve central, delimitado perimetralmente por zonas más llanas y de vaguada. Este relieve más abrupto, ha permitido que se conserven mejor algunos cabezos y lindes con vegetación natural principalmente de matorral mediterráneo, con zonas boscosas “naturalizadas” de coníferas con pino carrasco (alepo) y pino laricio y otras zonas de repoblación donde se mezclan encinas con pinos carrascos. También hay algunas parcelas con matorral de alto porte donde las acacias repobladas conviven con las especies típicas del matorral y otras con pastizales o eriales desnudos.

Efectivamente, como se expone en la memoria general de este estudio, toda esta zona originalmente sería un robledal de roble peloso o pubescente. Si bien en la actualidad casi no queda ningún reducto de robledal pubescente en la Comarca de Pamplona en general y en la Cendea de Galar en particular, sin embargo, sus etapas de sustitución (matorrales y pastizales), sí que se encuentran presentes en la zona. Siempre en pequeños rodales entre los campos de cultivo o en pendientes pronunciadas, no aptas para el laboreo y que han sido objeto de pastoreo extensivo de ovinos secularmente, como es el caso de Cerro Mendi.

En la ladera de Mendi está sitiado el **monumento a la Batalla de Noain de Joxe Ulibarrena**, en el topónimo *Mirabueno*, ya que constituye un excelente mirador sobre los terrenos donde se desarrolló dicha batalla en 1521.

En monte o cerro Mendi hubo un **poblado de la Edad de Hierro** (castro) conocido como Allomendi, del que no quedan restos debido al secular laboreo de sus tierras y al aprovechamiento de las piedras para las casas de Salinas (Julio Asunción, 2014). También según Julio Asunción, parte de los taludes que hoy todavía se aprecian con vegetación natural formaban parte de los taludes defensivos del castro.

A su vez, según el mismo autor, se han encontrado útiles de piedra del Paleolítico Inferior y Medio, por lo que se considera **uno de los lugares con restos más antiguos de toda Navarra..**



Mendi está rodeado del rio Elorz con el futuro Paso fluvial al este, la cañada en su zona sur y la vuelta del camino llamado comarca III por el oeste, lo que le confiere aún mayor relevancia paisajística

DIAGNÓSTICO Y PROPUESTAS PARA LA ZONA

DIAGNÓSTICO

Zona interesante desde el punto de vista ambiental, naturalístico. Las parcelas de con vegetación natural y los actuales y variados usos del suelo, conforman un paisaje de mosaicos que confieren mayor **heterogeneidad al paisaje y enriquece los valores naturales y la biodiversidad.**

Al ser una zona elevada es un mirador natural, como el propio termino toponímico “Mirabueno”, la zona que abarca es una zona de enorme calidad paisajística (calidad visual), y por tanto hay que poner en valor su grado de excelencia y su mérito para no ser alterado o destruido o de otra manera.



El trazado del tren de alta velocidad (TAV) surca toda la zona, por los parajes de sotoaldea y contiguos. El alto grado de visibilidad, le confiere una elevada fragilidad paisajística (susceptibilidad de un paisaje al cambio cuando se desarrolla un uso o actuación sobre él).

PROPUESTAS DE CONSERVACIÓN

Proteger las ripas y los taludes hacia el río de cualquier actuación.

Actualmente esta zona no tiene ningún nivel de protección. Sin embargo su singularidad naturalística y paisajística obligan a plantearse **alguna figura de protección en el planeamiento municipal**.

Conservar los retazos de vegetación natral que han llegado hasta nuestros días, con especial énfasis en los linderos y taludes con matorral natural e la zona de Mendigibel (parte posterior de Mendi).

Conservar especialmente los espacios de matorral muy bajo o pastizal embastecido por la importancia que puede tener para algunas especies de espacios abiertos, algunas de ellas con valor cinegético. Este espacio pertenece, según la delimitación vigente, a los acotados de caza de la denominada zona Norte.

PROPUESTAS DE MEJORA Y RESTAURACIÓN DE HÁBITATS

Orientación y priorización de la gestión forestal hacia la mejora de las masas de repoblación de encinas y pinos alepos.

Promover la revegetación de los lindes y ribazos actualmente desnudos, siguiendo el modelo de los que actualmente presentan un buen grado de desarrollo del matorral.

Vigilar y aplicar medidas preventivas contra la erosión los espacios de borde de las ripas y taludes hacia el río con la plataforma cultivada. Como espacio vulnerable a la misma y de norme fragilidad visual.

ESPACIOS DE OPORTUNIDAD/ COMPATIBILIDAD DE USOS

Minimizar impactos, para poder mejorar y compatibilizar los usos preponderantes en este espacio: uso público, valor naturalístico por el valor de las ripas, el mosaico de vegetación en la zona de mendigibel, valores históricos (monumento batalla Noain, castro de Allomendi), valores paisajísticos por la localización y topografía del cerro.

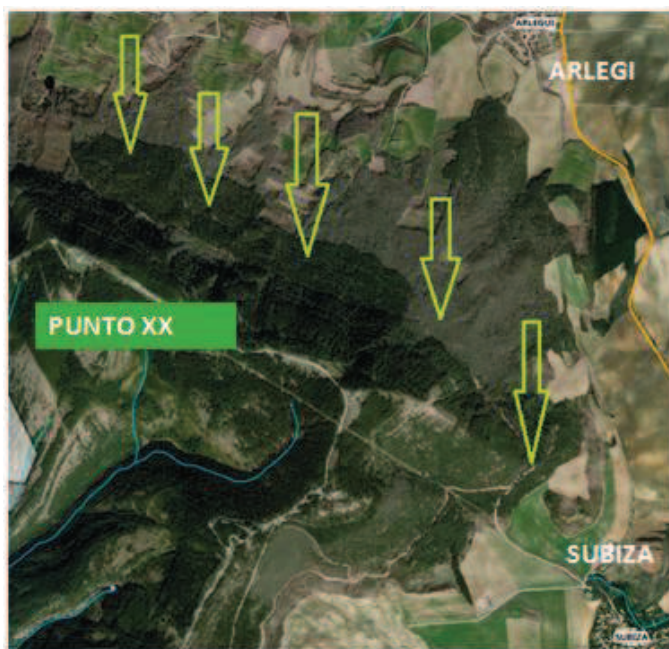
Ordenación de usos, jerarquización de caminos y eliminación de trazados innecesarios.

Al estar rodeado del rio Elorz con el futuro Paso fluvial al este, la cañada en su zona sur y la vuelta del camino llamado comarca III por el oeste, le confieren aún mayor relevancia paisajística.

Medidas preventivas y correctoras frente al TAV.

PUNTO 6 : Pie del monte del Perdón

LOCALIZACIÓN



DESCRIPCIÓN: PIEDEMONTE DEL PERDÓN

Se ha remarcado su interés por albergar un mosaico de bosquetes de diferentes especies arbóreas: Robledales, encinares, pinares..

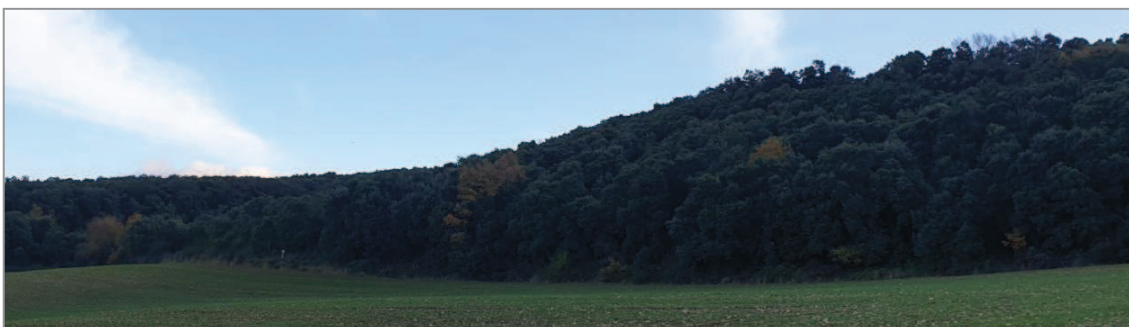
Efectivamente las laderas norte y oeste de la sierra del Perdón, formadas por conglomerados y areniscas, acogen una alternancia de suelos más o menos profundos, sobre todo comparándolos con los suelos someros y sin desarrollar (litosuelos) de las crestas. En las faldas, hay mayor sequedad y al ascender se convierten en zonas más húmedas (ombrotipo seco y húmedo). Debido a estos cambios climáticos a escala local, a la alternancia de suelos citada, y a la peor accesibilidad debida a las pendientes de los terrenos montañosos, la vegetación arbórea natural está muy bien representada en la zona. Los bosques son muy variados: carrascales de carrasca (*Quercus rotundifolia*), robledales de roble pubescente o roble peloso (*Quercus humilis*) y quejigales (*Quercus faginea*), junto con hayedos y más puntualmente robledales de roble del país o aritza (*Q. robur*).

Su cortejo arbustivo y herbáceo puede ser o de carácter más mediterráneo con coscoja, ailaga y tomillares, o de carácter más eurosiberiano con bojeriales y espinares. Ambos con sus correspondientes pastizales.

En estas faldas además históricamente se han sucedido las repoblaciones forestales, sobre todo de pino laricio (*Pinus nigra*) pero también de pino carrasco o alepo (*Pinus halepensis*) y pino silvestre (*Pinus sylvestris*).

La serie de los robledales de pubescentes es la que ocuparía mayor superficie si no fuese porque la mayor parte del territorio que le corresponde está ocupada por cultivos. En las zonas más altas y en algunas umbrías es reemplazada por las series de los hayedos y en los suelos más secos por la serie castellano-cantábrica de la carrasca.

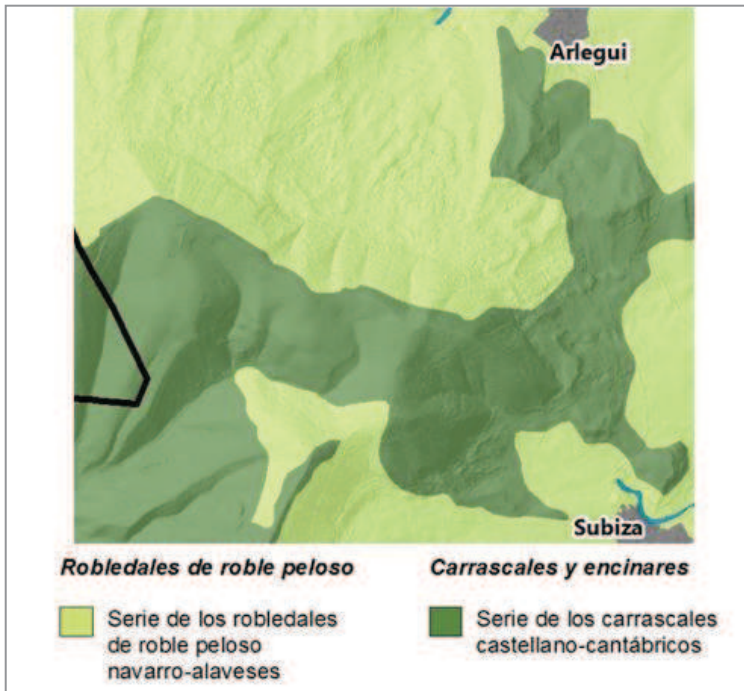
También la serie del quejigo reemplaza gradualmente a la del roble peloso cuando disminuye la precipitación. Cuando la precipitación es aún menor, o los suelos son más esqueléticos, es sustituida por las series de la carrasca.



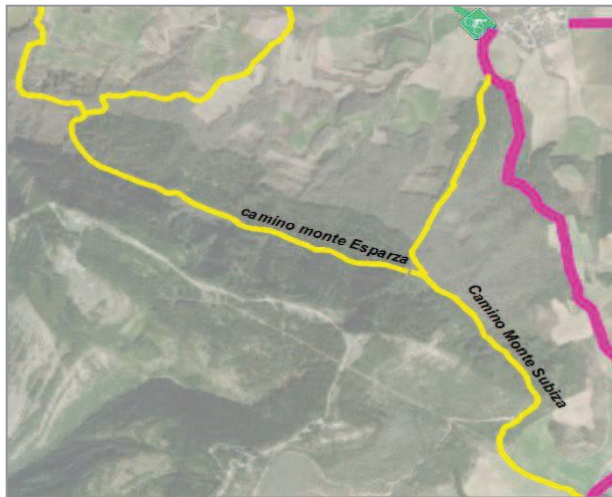
Encinar con robles intercalados en la zona de Arlegi



Replantaciones de pino alepo (imagen Izda) y pino laricio (derecha) en las faldas norte del Perdón a la altura del camino de Camino Monte Subiza



Uso recreativo-deportivo de los caminos de la cara norte del Perdón. En el totem se marcan la GR 22 ruta de gran recorrido que recorre toda la comarca de Iruñerria perimetralmente, y el del monte a Subiza



Red de rutas -pedestres, ecuestres o ciclables, actuales y propuestas en esta zona



DIAGNÓSTICO Y PROPUESTAS PARA LA ZONA

DIAGNÓSTICO

Zona muy interesante desde el punto de vista ambiental, naturalístico y de uso público por su singularidad en el territorio de la Cendea. Reúne la mayor superficie boscosa con la variedad descrita anteriormente.

PROPUESTAS DE CONSERVACIÓN

Los niveles de protección de estas laderas boscosas tanto en los POTs como en la directiva hábitats, aseguran su conservación.

PROPUESTAS DE MEJORA Y RESTAURACIÓN DE HÁBITATS

Orientación y priorización de la gestión forestal hacia la mejora de las masas.

Aplicación de criterios para la mejora de las masas en cuanto a su estructura (monte alto), densidad adecuada, composición de las diferentes especies de robles/encinas (Quercíneas), evolución, madurez y adaptación al cambio climático.

ESPACIOS DE OPORTUNIDAD/ COMPATIBILIDAD DE USOS

Minimizar impactos, si los hubiera, para poder mejorar y compatibilizar los usos preponderantes en este espacio: senderismo y uso público.

Mejorar la información sobre los valores clave que se han mencionado.

Impulsar la imagen de este espacio en el contexto de la Cuenca, tal y como se proponía en el documento de diagnóstico de Infraestructura Verde (2017) en el que el Perdón se consideraba como Área Núcleo con valor ambiental en el contexto de la Cuenca.



PUNTO 7: Camino que une Arlegui con Subiza

LOCALIZACIÓN

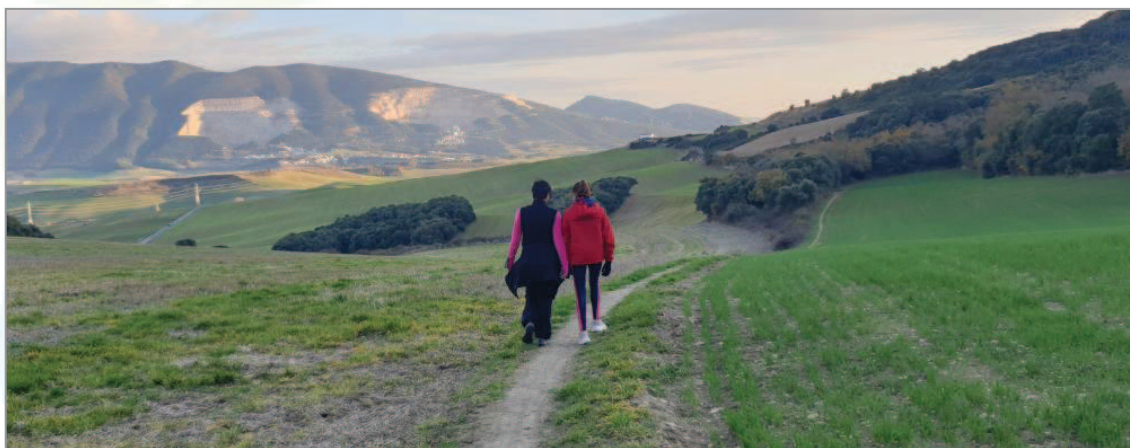


DESCRIPCIÓN

El camino que une Arlegui con Subiza se resaltó en el proceso participativo por atravesar zonas de alto valor paisajístico de “bocaje” de encinares, matorrales y campos de cultivo mediterráneo”, por su elevado valor en la conexión de estos dos pueblos y por su uso actual como zona de paseo.

Efectivamente atraviesa una variedad de zonas de bosque de encinar y robles de las serie de carrascales castellano –cantábricos, con diversidad de matorrales, entre los que destaca la zona del camino entre altos bojeriales, zonas con espinares y tramos entre cultivos con vistas a las faldas boscosas del perdón y con vistas panorámicas hacia la sierra de Alaiz entre otros puntos de interés.

La primera parte partiendo de Arlegui, coincide con el trazado del a GR 220 que bordea la comarca de Pamplona.



Tramo intermedio del camino habitualmente utilizado como zona de senderismo



Tramo que se introduce en las zonas boscosas de las faldas del Perdón, con la ermita de Subiza al fondo



Aspecto de varios tramos emboscados, con ejemplares destacados de robles y bojerales



Relación con otras rutas de la Cendea

DIAGNÓSTICO Y PROPUESTAS PARA LA ZONA

DIAGNÓSTICO

Zona muy interesante desde el punto de vista ambiental, naturalístico y paisajístico por la variedad de zonas diferentes que atraviesa, entre las que destacan las zonas de “bocage” de bosque-matorral –cultivos. Hay tramos representativos de los bosques originales.

Su valor cobra mayor relevancia por su conexión con otras posibles rutas pedestres, ecuestres o ciclables, que bien ya existen o bien se va a recuperar en la Cendea.

Se encuentra justo en el límite de la zona definida en el POT 3 como zona de interés por su conectividad ecológica.

PROPUESTAS DE CONSERVACIÓN

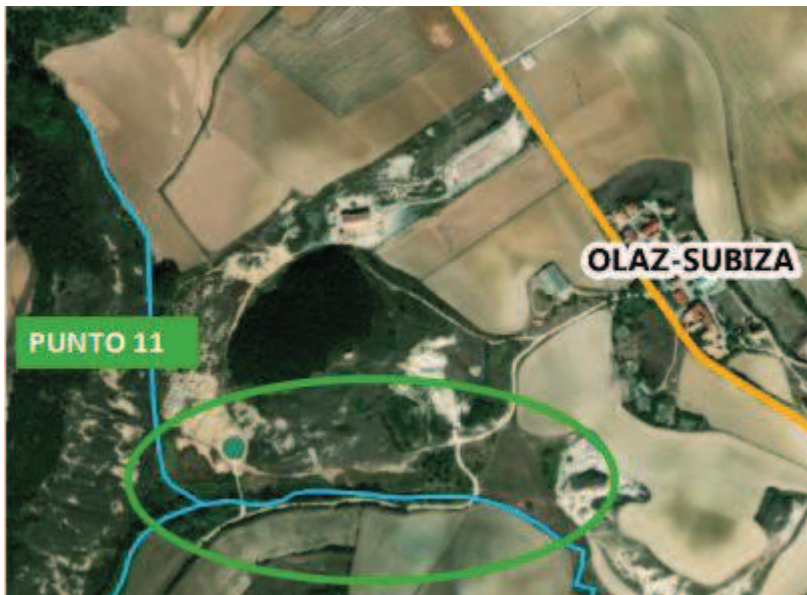
Conservar a toda costa los retazos de vegetación que han llegado hasta nuestros días.

ESPACIOS DE OPORTUNIDAD/ COMPATIBILIDAD DE USOS

Minimizar impactos, si los hubiera, para poder mejorar y compatibilizar los usos preponderantes en este espacio: valor ambiental, senderismo y uso público.

PUNTO Nº 8 Zona Larreas – Subiza

LOCALIZACIÓN



DESCRIPCIÓN: Balsa restaurada y saladares del Barranco Errekazabal

Se trata de una zona ligada a la antigua explotación de sal potasa, aneja a la regata Errekazabal. Recientemente se ha restaurado una balsa con fines recreativos y naturalísticos y se ha acondicionado el paso sobre la regata. Se accede desde el pueblo de Olatz por un camino ya existente y forma parte de la ruta Camino Subiza-Olatz.



Vista aérea de la balsa restaurada, paso acondicionado y conexión con el Camino Subiza-Olatz.



Puntos de interés geológico declarados en el POT3



Aspecto de la regata Errekazaba y su vegetación helófila y halófila. Helófitas: plantas acuáticas de lugares encharcados con la mayor parte de su aparato vegetativo emergente. Halófilas: Que viven en hábitats salinos.

DIAGNÓSTICO Y PROPUESTAS PARA LA ZONA

DIAGNÓSTICO

Zona interesante desde el punto de vista ambiental, naturalístico y de uso público por su singularidad. Destacan los saladares con especies halófitas (amantes de la sal) y los puntos de interés geológico ligados a la antigua explotación minera.

PROPUESTAS DE CONSERVACIÓN

La regata mantiene una vegetación arbórea de salix, álamos, con rodales de carrizos y vegetación y fauna halófila y subhalófila muy singular a escala de la Cendea y de toda la comarca que se debería conservar.

Uno de los informadores del grupo de cómplices está haciendo seguimiento a la posible presencia de *Artemia parthenogenetica*, en las balsas salinas. Es un crustáceo muy pequeño (3mm) microscópico, resistente a vivir aguas casi saturadas de sal. Se ha citado en

varias salinas de Italia, la mitad oriental de España, el sur de Francia, Grecia, Turquía. Actualmente está amenazado a nivel ibérico por otra especie foránea (*Artemia franciscana*) y esto ha provocado que se está considerando incluir a la especie autóctona en la categoría de en peligro de extinción. Si se confirma su presencia en los saldares de la Cendea sería un elemento a conservar.

PROPUESTAS DE MEJORA Y RESTAURACIÓN DE HÁBITATS

Posible restauración de la vegetación de ribera de la regata.

Seguimiento de la llegada de especies a la balsa y de la revegetación que de manera natural va a darse de sus bordes.

Respecto a los suelos, en el trabajo de diagnóstico sobre Infraestructura Verde a nivel de Navarra aparecía específicamente la Recuperación de suelos en esta zona

-Recuperación de suelos degradados mediante renaturalización y recuperación de la cubierta vegetal natural.

ESPACIOS DE OPORTUNIDAD/ COMPATIBILIDAD DE USOS

Minimizar impactos, si los hubiera, para poder mejorar y compatibilizar los usos preponderantes en este espacio: senderismo y uso público.

Ordenación de usos, jerarquización de caminos y eliminación de trazados innecesarios.

Mejorar la información sobre los valores clave que se han mencionado: saldares, historia minera y senderismo y recreo, poniendo especial énfasis en la puesta en valor de elementos de interés geológico mediante señalización y adecuación de accesibilidad.

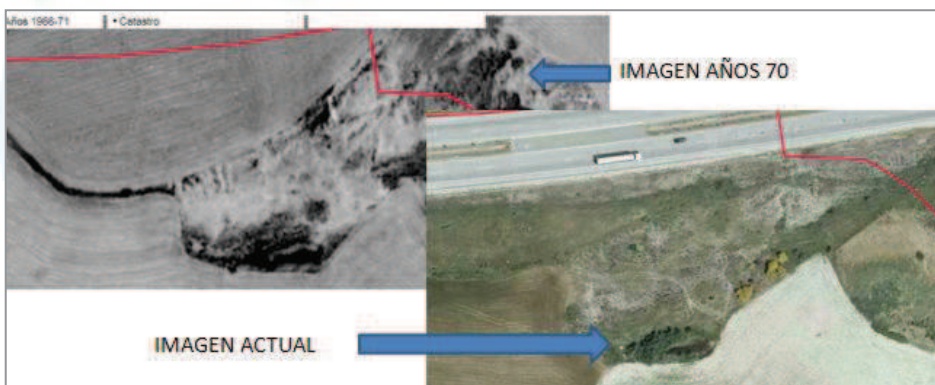


PUNTO 12 Cordovilla: Balsa de agua en el alto de la autopista

LOCALIZACIÓN



DESCRIPCIÓN: ZONA HÚMEDA ANEJA A LA AUTOPISTA



PUNTO 13: Robledal de Barbatáin

LOCALIZACIÓN



Robledal de roble de país (Quercus robur) en Barbatáin

Existen unos robles que son de interés ecológico en una parcela particular, ya están catalogados como tal pero quizás se podría llegar a algún tipo de acuerdo para que se pudiesen visitar o enseñar ya que son de los más antiguos en las faldas del perdón.

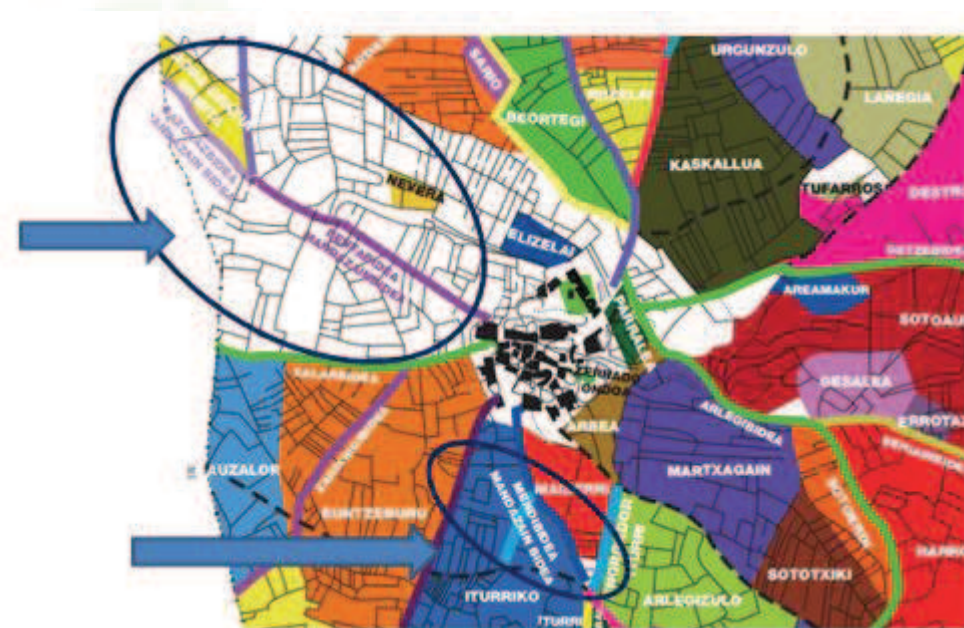
PUNTO Nº 14 Camino de la Cañada de Mendi

LOCALIZACIÓN



DESCRIPCIÓN: CAMINO DE MANDAZAIN

El Camino de Mandazain está documentado en los libros de toponimias. Es un antiguo camino militar que une la carretera de Zaragoza, pasa la de Estella y llega a la venta de Gazolaz. Este camino se denomina de Mandazain, hasta que llega a Esparza y pasa a convertirse en Camino de la Venta de Gazolaz. Tuvo bastante importancia en las guerras carlistas.



Mandazain bidea. Imagen extraída de mapa toponimia de Esparza/Espartzako toponimia. 2014 Concejo Esparza



El camino de Mandazain en las cercanías de Subiza y Esparza. Entre las dos discurre por una zona boscosa que llega a perderse.

DIAGNÓSTICO Y PROPUESTAS PARA LA ZONA

DIAGNÓSTICO

Camino importante desde el punto de vista histórico

PROPUESTAS DE MEJORA Y RESTAURACIÓN

Se propone marcarlo y desbrozarlo en las zonas en que actualmente está inaccesible. Como atraviesa alguna zona de vegetación de las faldas del Perdón, habría que hacer un pequeño estudio para su habilitación y marcaje, respetando al máximo dicha vegetación y nunca excediendo su tamaño de un sendero pedestre

ESPACIOS DE OPORTUNIDAD/ COMPATIBILIDAD DE USOS

Elaborar un **manual de Buenas prácticas del senderismo**, de cara a no dañar la fauna ni la flora, los lugares tranquilos y no molestar a otros usuarios: mantenerse dentro de los senderos, cerrar las cercas y barreras, no arrojar nada a la naturaleza, compartir los espacios...

PUNTO 16: Zona de avellanos encima de Galar y hayas plantadas monte Esparza

LOCALIZACIÓN



DESCRIPCIÓN: AVELLANAR y HAYAL

Son tres puntos de singularidad botánica o de vegetación, cuyo acceso se haría desde el camino del Monte de Esparza.



PROPUESTAS

Mejorar acceso y señalarlos para visitarlos como singularidades de las faldas del perdón.



PUNTO 18 Subiza: Antiguo depósito

FUENTE DE SUBIZA Y ANTIGUO DEPÓSITO.

El **antiguo depósito** es una pequeña construcción de piedra con tejado a cuatro aguas en cuyo interior se halla el manantial de Subiza y su captación.

Forma parte de la historia del abastecimiento de agua para Pamplona en el siglo XVIII -ligada al acueducto llamado de Noain-, que trasportaba el agua desde Subiza a la capital atravesando los términos de Tajonar, Zolina y Mendillorri.

Es interesante recalcar que aquel momento también se barajaron los manantíos de Esparza y Arlegui -que forman parte del mismo acuífero de las faldas del Perdón- y que finalmente se desarrolló el de Subiza.



Antiguo depósito o "caseta de aguas" Abajo detalle del año de construcción (1782?)



Es una zona de paseo y disfrute que forma parte de algunas rutas de la Cendea.



Aspecto de la fuente y su zona aledaña surcada por la regata que nace del manantial



Aspecto de la regata orlada por chopos lombardos (plantados secularmente en las riberas de la cuenca de Pamplona/Iruñerria) y un soto bosque rico en arbustos espinosos

DIAGNÓSTICO Y PROPUESTAS PARA LA ZONA

Son dos puntos interesantes desde el punto de vista histórico y arqueológico. Forman parte, ya actualmente, de una ruta que prosigue hacia el camino del Raso para acceder a la cima del Perdón (ver mapa de rutas).

Ambos conforman una zona de valor naturalístico ligada a la regata y la fuente, a su vegetación de ribera y de ambientes nemorales (de suelos de bosque, umbríos..).

CONSERVACIÓN

Conservar a toda costa los retazos de vegetación que han llegado hasta nuestros días.

MEJORA Y RESTAURACIÓN DE HÁBITATS

No es una zona especialmente degradada en este sentido, salvo algún impacto que pueda derivarse del uso público y que no ha sido detectado en el proceso participativo ni en el trabajo de campo llevado a cabo.

Analizar si el desarrollo de plantas helófitas (carrizos y juncos) y zarzas en el cauce suponen un problema para el flujo del agua en las pequeñas avenidas y si es así aplicar medidas de sombreado mediante arbolado en coronación de taludes para combatir zarzales y helófitas

ESPACIOS DE OPORTUNIDAD/ COMPATIBILIDAD DE USOS

Minimizar impactos, si los hubiera, para poder mejorar y compatibilizar los usos preponderantes en este espacio: uso público, huertas aledañas

Historia del acueducto., actualmente con gran valor escénico tano de día como de noche

