

# PROYECTO INTEGRAL DE MEJORA DE LOS ESPACIOS NATURALES EN EL MUNICIPIO RURAL DE NAVARIDAS

octubre/2014



  
AGENDA LOCAL  
TOKIKO AGENDA 21  
RIOJA ALAVESA  
ARABAKO ERRIOXA



AYUNTAMIENTO DE  
NAVARIDAS  
NABARIDASko  
UDALA

Edición : octubre de 2014  
Promotor: Ayuntamiento de Navaridas - Nabaridasko Udala  
Redacción de contenidos: ORAIN21 S.C.  
Cartografía: ORAIN21 S.C.  
Diseño y maquetación: ORAIN21 S.C.  
Fotografías:  
Ayuntamiento de Navaridas  
Diputación Foral de Álava



## ÍNDICE

1. Introducción	4
2. Antecedentes	4
3. Situación y localización	5
4. Objetivos principales	6
5. Destinatarios	7
6. Principales Acciones	7
6.1 Implantación, desarrollo y seguimiento de Agenda Local 21	7
6.2 Regeneración de espacios degradados	8
6.2.1 Recuperación de campo de fútbol abandonado por implantación de trufera	8
6.2.2 Recuperación de escombrera	10
6.3 Diseño y señalización de rutas verdes	11
6.4 Repoblación y conservación forestal en dominio público	12
6.5 Inclusión del Monte como Fuente de Semillas	13
6.6 Recuperación del humedal La Laguna de Navaridas	14
6.7 Adquisición de terrenos privados en desuso colindantes a los espacios naturales	16
6.8 Fortalecimiento de la zona de amortiguación de los corredores ecológicos	16
6.9 Sensibilización ciudadana	17
7. Cronograma	18





## 1. Introducción

El Departamento de Agenda Local 21 del Ayuntamiento de Navaridas (Territorio Histórico de Araba/Álava) redacta el 'Proyecto integral de mejora de los espacios naturales en el municipio rural de Navaridas' que recoge las actuaciones ejecutadas y previstas dentro de las áreas ecológicas más vulnerables de Navaridas, como son el carrascal El Monte y el humedal La Laguna. Este documento se redacta para ser presentado en el Premio Conama a la Sostenibilidad de Pequeños y Medianos Municipios de 2014.

## 2. Antecedentes

Debido a la deforestación masiva en años ancestrales de los bosques autóctonos de Rioja Alavesa, con el objeto de expandir los cultivos mediterráneos, el Ayuntamiento de Navaridas, en deuda con la biodiversidad autóctona y la ciudadanía, ha trabajado y está trabajando por mejorar los espacios naturales y aumentar las zonas de esparcimiento de Navaridas.

Una de las zonas naturales en la que se está trabajando activamente es el carrascal 'El Monte' de Navaridas. Convertido en un bosque-isla, es el último reducto de lo que una vez fue el bosque natural de esta comarca, lo que le convierte en un espacio de gran interés ecológico, como queda reflejado al ser catalogado, por las Directrices de Ordenación del Territorio (D.O.T) del País Vasco, como 'Área de Interés Naturalístico'.

Estos bosques de encina carrasca se conocen habitualmente como 'carrascales mediterráneos secos' debido a las pocas precipitaciones que soportan debido al clima mediterráneo característico de la región. El Carrascal de Navaridas está situado al oeste del municipio del mismo nombre, en el término de 'El Monte'. La especie arbórea predominante es la encina carrasca (*Quercus ilex rotundifolia*). Estos bosques-isla cumplen con otra función ecológica muy importante al ser espacios que sirven como corredores naturales. La fragmentación de los bosques naturales por los cultivos origina una pérdida de conectividad entre las poblaciones, lo que acarrea una pérdida de biodiversidad.



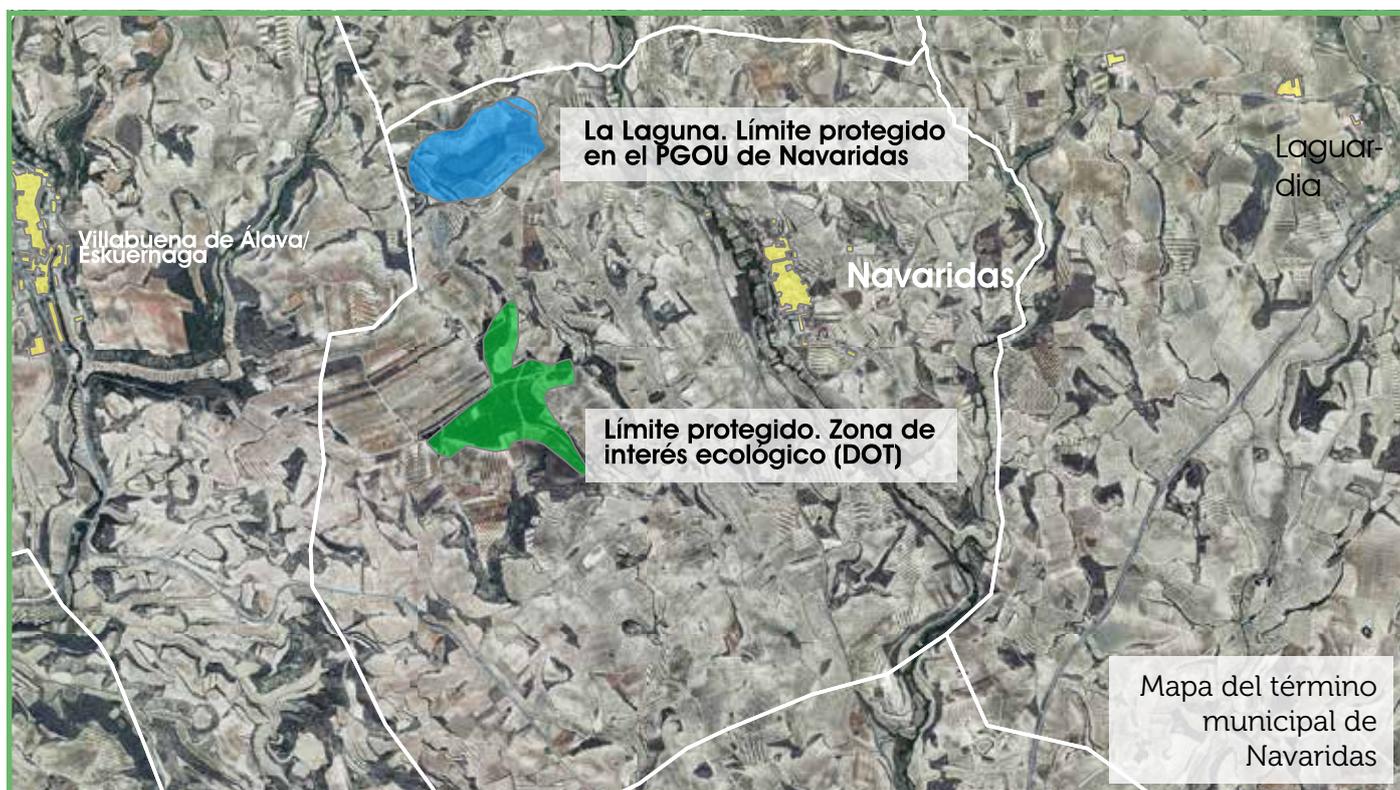
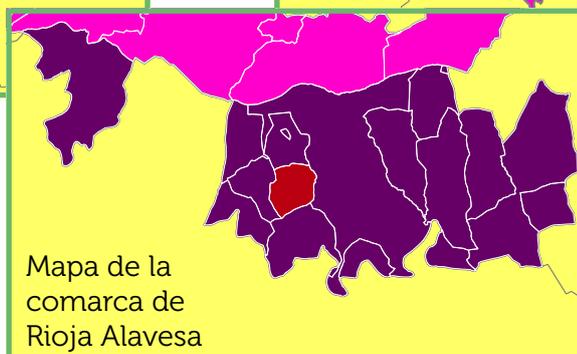
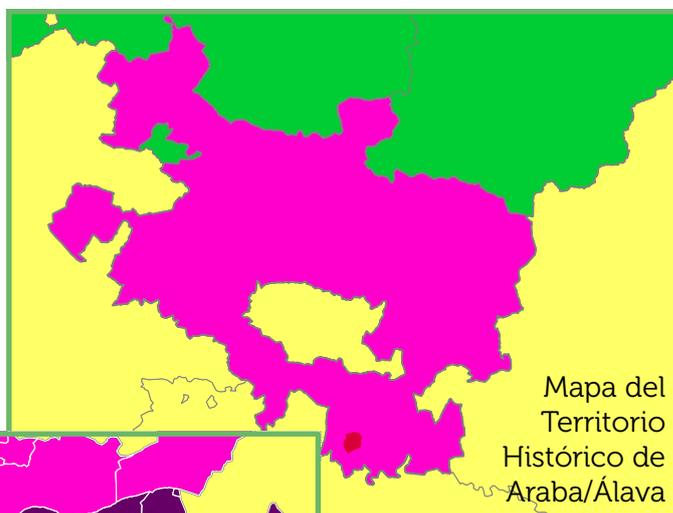
Otra de las grandes joyas naturales de Navaridas se trata de La laguna, la cual se ubica en la cuenca hidrológica de Riomayor, subunidad hidrológica de Ebro y se encuentra protegida en el Plan General de Ordenación Urbana de Navaridas como Zona de excepcional valor natural y/o cultural, áreas de interés naturalístico. Esta zona es de gran interés de conservación por ser muy vulnerable y es que según el estudio de URA (Agencia Vasca del Agua) 'Red de seguimiento del estado ecológico de los humedales interiores de la Comunidad Autónoma del País Vasco. Estado ecológico ciclo 2012/2013' el humedal se encuentra en un estado ecológico deficiente.





### 3. Situación y localización

Navaridas es un municipio del Territorio Histórico de Araba/Álava, dentro de la CAPV, de 223 habitantes (Según INE, a 1 de enero de 2013), cuenta con una extensión de unos 9,3 km<sup>2</sup> y su actividad económica principal es el cultivo de la vid.





## 4. Objetivos principales

En el conjunto del 'Proyecto integral de mejora de los espacios naturales en el municipio rural de Navaridas' destacan como objetivos prioritarios del mismo los siguientes:

### A/ Ambientales

- Mejorar la calidad de los espacios naturales autóctonos de Navaridas.
- Aumentar la superficie forestal del perímetro de los bosques isla
- Aumentar la conectividad entre zonas naturales mediante la creación de corredores ecológicos con los hábitats colindantes.
- Aumentar la biodiversidad.
- Aumentar la superficie de los hábitats de la fauna.
- Aumentar la superficie de suelo fértil.
- Analizar y gestionar adecuadamente los recursos hídricos de Navaridas.
- Combatir desde lo local el cambio climático

### B/ Sociales

- Conservar y recuperar el patrimonio cultural, los recursos naturales y culturales del medio rural a través de actuaciones públicas que permitan su utilización compatible con un desarrollo sostenible.
- Mejorar la calidad de vida de la ciudadanía a través de prácticas saludables y el ejercicio físico en el entorno rural.
- Aumento de la superficie de esparcimiento para la ciudadanía.

### C/ Económicos

- Mantener y ampliar la diversificación de la economía con la incorporación de nuevas actividades compatibles con un desarrollo sostenible.
- Crear nuevos puestos de trabajo y descender la tasa de paro municipal.





## 5. Destinatarios

Los beneficiarios directos del proyecto será toda la población del municipio de Navaridas y de los municipios colindantes de Rioja Alavesa que se verán favorecidos de un entorno natural mejorado. Además, no se puede obviar que al tratarse de un proyecto de mejora ambiental y llegar a aumentarse la masa vegetal, aumentarían los sumideros de CO<sub>2</sub> del municipio, llegando a combatir en lo local una problemática global, como es el cambio climático que afecta a toda la población mundial.



## 6. Principales Acciones

### 6.1 Implantación, desarrollo y seguimiento de Agenda Local 21

En 2009 comenzó la implantación y desarrollo de la AL21 en Navaridas, gracias a un convenio entre el Ayuntamiento de Navaridas y la Diputación Foral de Álava.

En marzo de 2010 se celebró el I Foro de Participación Ciudadana. De ésta se sacaron las primeras conclusiones para elaborar el [Diagnóstico de Sostenibilidad de Navaridas](#), aprobada en julio en pleno municipal. En septiembre se celebró el II Foro, en el que la ciudadanía propuso las actuaciones a ejecutar en Navaridas en los próximos 8 años, para así poder redactar y aprobar en pleno el [Plan de Acción de Navaridas \(2011-2020\)](#). En 2011 el Ayuntamiento de Navaridas se adhiere a Udalsarea21 (Red Vasca de Municipios hacia la sostenibilidad).



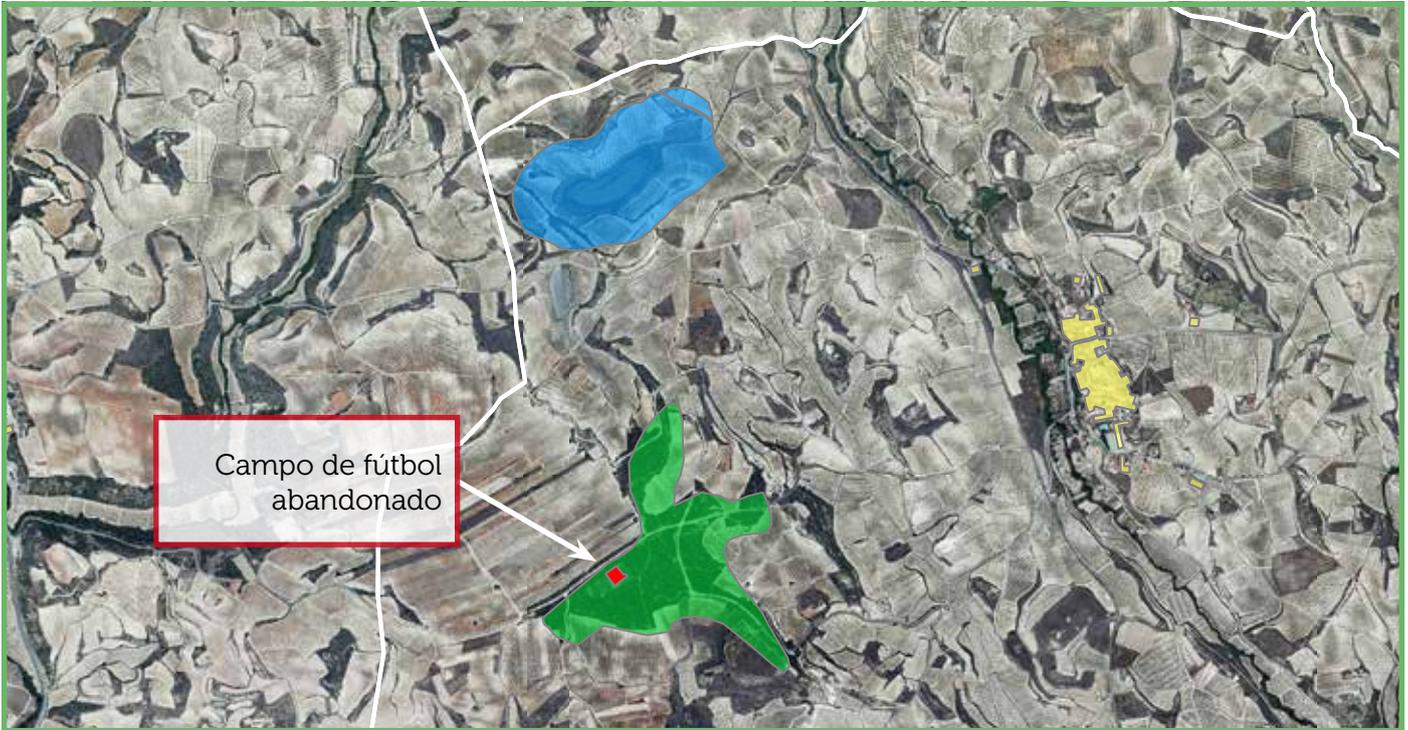
Desde estos hitos hasta la actualidad el Ayuntamiento de Navaridas realiza un seguimiento anual a todas las actuaciones descritas en el Plan y anualmente celebra un Foro de Participación, en el que a la ciudadanía se le da cuenta de la evolución de las acciones ejecutadas del Plan de Acción Local y se recogen mejoras para incluirlas en él.





## 6.2 Regeneración de espacios degradados

### 6.2.1 Recuperación de campo de fútbol abandonado por implantación de trufera



La parcela objeto de actuación, se encuentra situada dentro del espacio natural el carrascal El Monte. En 1980 se realizó un desmonte de unos 500 m<sup>2</sup> en una parte central del carrascal para la construcción de un campo de fútbol. Su desuso fue prolongándose hasta su total abandono desde 1987.

Desde entonces, han sido muchos los intentos de recuperar la zona, pero en la zona desmontada en todas las ocasiones han resultado infructuosos. Debido al poco sustrato, la superficie se hallaba cerca del horizonte C y por tanto cualquier ejemplar de *Quercus ilex* no ha podido enraizar en el suelo. Para recuperarlo definitivamente se proyectó 'La regeneración del carrascal El Monte mediante implantación de trufera'.

El objetivo principal del proyecto era la de naturalizar una zona degradada y aumentar el suelo fértil de una zona boscosa





protegida. Además, se persiguió la promoción de la diversificación de los usos agrícolas y por tanto, de las actividades económicas, tan ligadas al monocultivo de la vid en este entorno rural como es, Rioja Alavesa. Por ello, se proyectó parte de la recuperación de este espacio, con la plantación de encinas micorrizadas por trufa negra (*Tuber melanosporum*).

Este proyecto fue contrastado con las administraciones supramunicipales competentes en materia medioambiental. A su vez, se contó con la colaboración de la Sociedad Cooperativa La Trufa de Alava-Arabako Boilurra Kooperativa Elkarte.

En el proyecto 'La regeneración del carrascal El Monte mediante implantación de trufera' I se ejecutaron las siguientes actuaciones:

- Aporte de tierras. Se necesitaron un total de 400 metros cúbicos de tierra vegetal, garantizando en todo momento que la procedencia de la tierra fuera de suelo natural.
- Allanamiento de las tierras. Se allanó la superficie a través de una retroexcavadora.
- Cerramiento. Se vallaron los 270 metros del perímetro para evitar la intrusión de grandes mamíferos, como jabalíes y corzos.
- Replanteo del marco y plantación. Una vez allanada la superficie, se llevó a cabo la plantación de treinta encinas micorrizadas de trufa negra.



Parte desmontada del campo de fútbol abandonado desde 1987



Aporte de 400 m<sup>3</sup> de tierra vegetal, allanado y cerramiento



Plantación de 30 encinas micorrizadas con *Tuber melanosporum*





## 6.2.2 Recuperación de escombrera



Desde el carrascal El Monte a 50 metros hacia el sur se situaba una escombrera, que aún estando cerrada ciertas personas, insensibilizadas con el medio rural, depositaban residuos de todo tipo: colchones, residuos de construcción y demolición,....

En octubre de 2012 la Diputación Foral de Álava comenzó el proyecto de recuperación de la escombrera en coordinación con el Ayuntamiento de Navaridas. La acción se llevó a cabo en una superficie aproximada de 12.000 m<sup>2</sup>, en la que primero se procedió a la retirada de los vertidos y su transporte a vertedero autorizado, se realizaron movimientos de tierra, garantizando el acceso a las parcelas colindantes y dificultando el acceso a la parcela por vehículos para evitar así nuevas deposiciones.

Para el sellado y allanado se emplearon 5.577 m<sup>3</sup> de tierra vegetal provenientes de un movimiento de tierras en la construcción del polígono industrial Casablanca (Laguardia). Para 2016, una vez asentado el aporte de suelo, se prevé la plantación de especies autóctonas.





### 6.3 Diseño y señalización de rutas verdes

El municipio de Navaridas cuenta con una red extensa de caminos rurales, algunos de ellos desconocidos entre la población local. A través de las 'Rutas verdes' se pretende fomentar entre la población local el ejercicio físico a pie, practicando el Nordic Walking o en bicicleta, promocionando a su vez la diversidad natural y cultural del municipio.

Se diseñarán tres rutas: una larga, una media y una corta, con intención de adecuarla a diferentes rangos de edad y satisfacer las necesidades de ocio y paseo de la población local, aprovechando el paisaje cultural y natural que nos proporciona Navaridas.

A falta de profundizar en el diseño, se ha estudiado la zona y ha diseñado las siguientes rutas:

1- Navaridas-Navaridas 'Ruta de los mojones' de 12 km

Esta ruta responde a una petición muy demandada por la ciudadanía de Navaridas a su Ayuntamiento, la de divulgar la 'Ruta de los mojones', ya que muchas de sus ciudadanas y ciudadanos la desconoce. Esta ruta discurre por senderos, cuyos mojones señalan el límite del término municipal, de ahí su nombre.

2- Navaridas-Navaridas de 8 km

3- Navaridas-Elciego-Leza de 18 km

Para el diseño de las rutas, se prevé el suministro, diseño, impresión e instalación de 20 señales direccionales que se colocarán en las zonas más conflictivas de las rutas del municipio y un panel informativo de las 3 rutas que se instalará en el centro del municipio, en la confluencia de las 3 rutas.

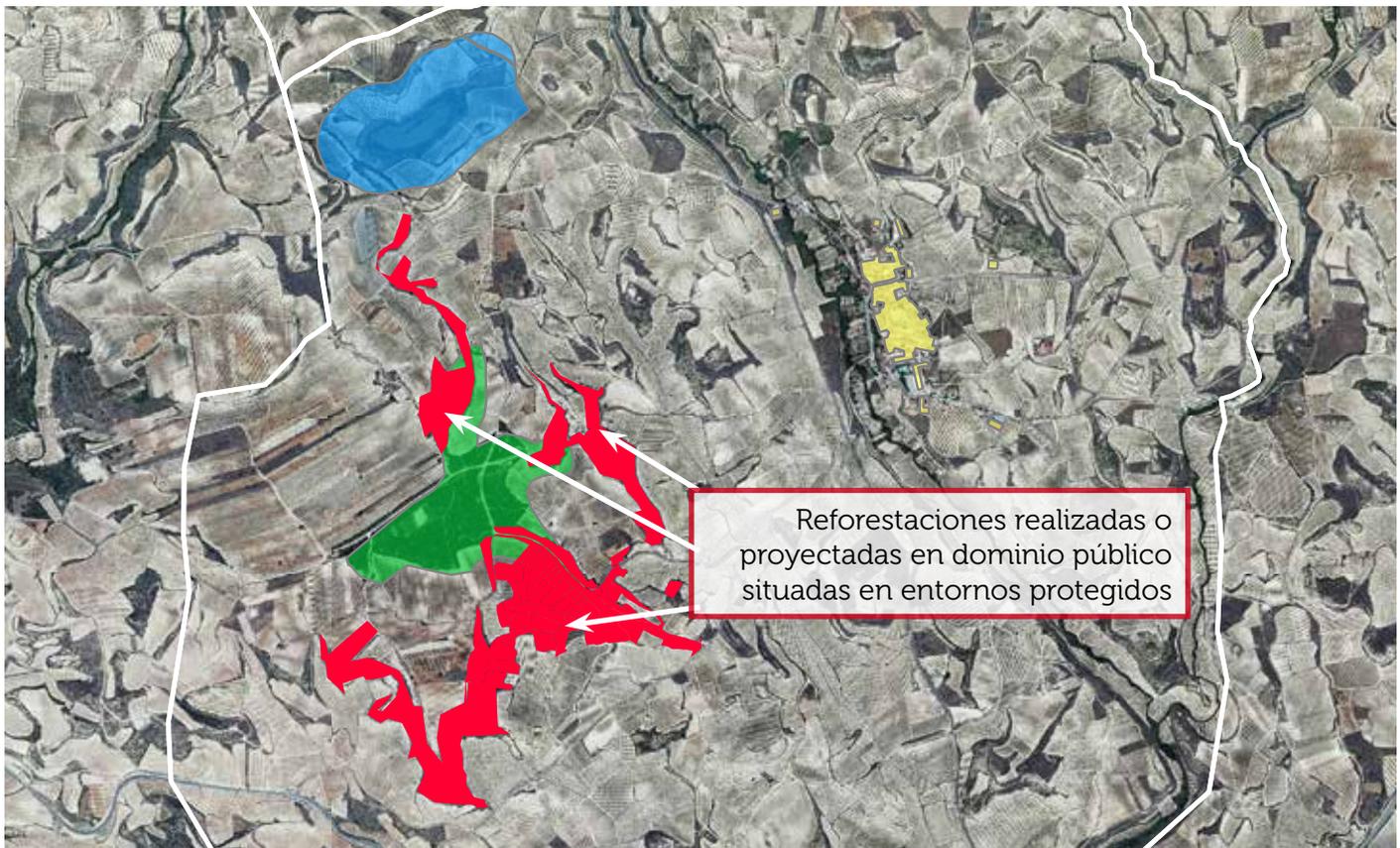
La divulgación de las rutas se realizará a través de un código QR que enlace la señalización vertical con la página web municipal. En la web se adjuntará información más detallada sobre cada ruta y un track, para poder descargarlo en los dispositivos digitales (móvil, tablet, gps,...). Además se difundirán estas rutas en wikiloc.com; ibilbideak.euskadi.com y páginas libres similares en las que sus usuarios podrán descargarse los tracks de las rutas.

Para la difusión se diseñarán e imprimirán 5.000 trípticos divulgativos en tamaño A3 en el que se detallarán las 3 rutas del proyecto.





## 6.4 Repoblación y conservación forestal en dominio público



Desde el 14 de febrero de 1997 se tiene constancia del Consorcio Forestal entre el Ayuntamiento de Navaridas y la Diputación Foral de Álava, con objeto de la repoblación de montes de propiedad pública. La última renovación del Consorcio Forestal se firmó el 4 de julio de 2012 y según ésta 'La Diputación Foral de Álava realiza la siguiente aportaciones: a) A través del Departamento competente en materia de montes, aportará, de sus presupuestos anuales de gastos, en la medida de sus posibilidades presupuestarias, el 100% de los fondos necesarios para cubrir los gastos a que dieran lugar la ejecución de los trabajos de repoblación. - La restauración de las masas forestales creadas en caso de verse afectados por incendios forestales. - La dirección técnica y administrativa de todos los trabajos forestales que se realicen en el monte. - El servicio de vigilancia a cargo de la guardería forestal de la Diputación Foral de Álava.' en las parcelas catastrales nº 186 A del polígono 4; 241 A,303, 316,317 y 355 A, B, C y D del polígono 5 y 358 A y B del polígono 6 de Navaridas, con una superficie total de 11,78 hectáreas.

Para 2015, se prevé realizar un aclarado de la zona boscosa del Monte con el fin de evitar incendios forestal, como el que hubo en 2012, que gracias a la rápida actuación de los equipos de emergencia no hubo grandes pérdidas arbustivas.





## 6.5 Inclusión del Monte como Fuente de Semillas



Según la RESOLUCIÓN de 26 de marzo de 2012, de la Directora de Agricultura y Ganadería del Gobierno Vasco, por la que se establece la relación de los materiales de base para la producción de materiales forestales de reproducción en la Comunidad Autónoma del País Vasco, publicada en el Boletín Oficial del País Vasco nº 123 de 25 de junio de 2012, se declara El Monte de Navaridas como fuente de semillera para la producción de materiales forestales de reproducción. En la citada resolución se recogen las siguientes características para la fuente semillera:

Categoría	Especie	Región de Procedencia	Nº de Registro	Nombre	Municipio	T. Histórico	Longitud	Latitud	Superficie (Ha)	Tipo Material	Autenticidad	Propiedad	Objetivo
Identificado	Quercus ilex	03.-Alto Ebro	FS-45/03/01/003	El Monte de Navaridas	Navaridas	Araba	2º 38' 21"	42º 32' 26"	8,2	Fuente semillera	Autóctono	Entidad Local	Multi-funcional





## 6.6 Recuperación del humedal La Laguna de Navaridas



El humedal La Laguna de Navaridas se encuentra recogida bajo la protección de Zona de excepcional valor natural y/o cultural, áreas de interés naturalístico en el Plan General de Ordenación Urbana de Navaridas.

La Laguna se ubica en la cuenca hidrológica de Riomayor, subunidad hidrológica Ebro y se encuadra en una zona de ritmo climático mediterráneo. Cabe destacar que este humedal Esta laguna suele estar seca o presentar una escasa lámina de agua a consecuencia del canal de drenaje.

La flora acuática está dominada principalmente por dos especies de helófitos características del tipo que son *Phragmites australis* y *Cladium mariscus*. En relación a estas dos especies encontramos dos zonas claramente diferenciadas con predominio de *Phragmites australis* en las orillas, y de *Cladium mariscus* a medida que nos aproximamos hacia el centro de la cubeta, así mismo, encontramos algunos tramos con dominancia de ambas.

Según el estudio reciente de URA (Agencia Vasca del Agua) 'Red de seguimiento del estado ecológico de los humedales interiores de la Comunidad Autónoma del País Vasco. Estado ecológico ciclo 2012/2013' el estado de La Laguna de Navaridas es Deficiente, debido principalmente a los invertibrados y al aumento de los nutrientes.





Durante este ciclo La Laguna ha mantenido un buen nivel de agua sin embargo no se han desarrollado poblaciones de hidrófitos sumergidos en la laguna. La cubeta está bastante colonizada por helófitos aunque no dispone de un anillo bien desarrollado alrededor de ella que amortigüe la influencia de los cultivos colindantes. Los fondos están recubiertos de materia vegetal en descomposición.



Los principales factores de degradación de la calidad ecológica de La Laguna son los siguientes:

- Drenajes de origen antrópico, que limitan la extensión de las comunidades acuáticas y se traducen en alteraciones de los indicadores hidromofológicos.

- Los usos del suelo en la cuenca, dedicada intensamente al cultivo de la vid, condicionan la tasa de colmatación de la cubeta y pueden elevar los aportes de nutrientes al agua y los sedimentos, el cual no se puede medir debido a la falta de una lámina de agua normal.

- La práctica de la caza en la propia cubeta.

Las actuaciones para la mejora del estado ecológico en esta laguna se centrarán en dos aspectos principales:

- La recuperación del funcionamiento hidrológico natural de la laguna, que exige la eliminación de los canales de drenaje realizados en la cubeta.

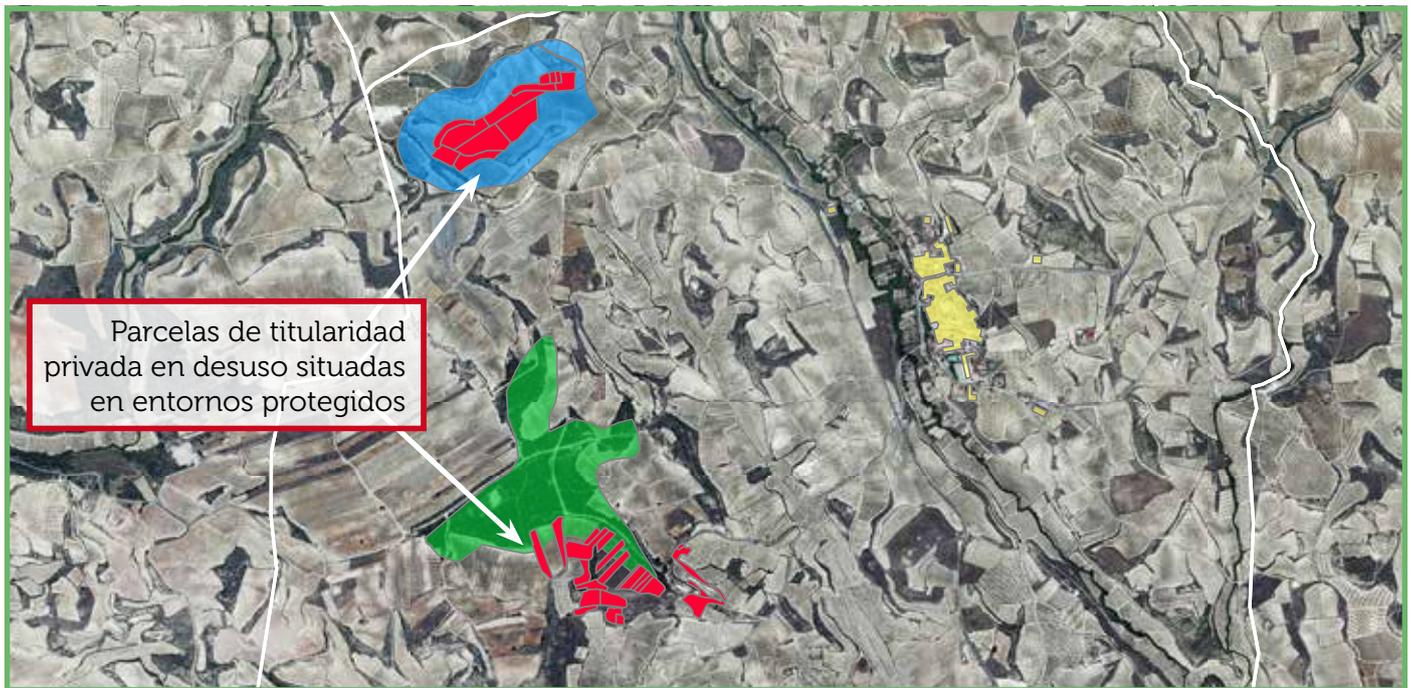
- La recuperación de la vegetación colindante que reduzca la entrada de sedimentos y nutrientes a la laguna desde los numerosos cultivos agrícolas colindantes

- Control de las actividades cinegéticas en la laguna.





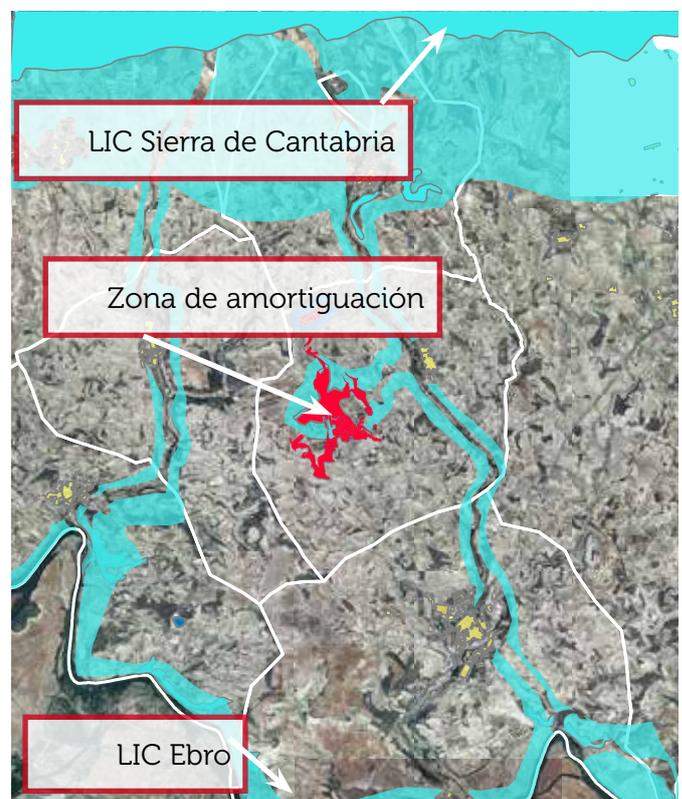
## 6.7 Adquisición de terrenos privados en desuso colindantes a los espacios naturales



Debido al gran interés ecológico de las zonas naturales protegidas mencionadas anteriormente, El Monte y La Laguna, el Ayuntamiento de Navaridas prevé la adquisición de las parcelas que se encuentran en desuso en las zonas colindantes de estas áreas por mutuo acuerdo con sus propietarios.

## 6.8 Fortalecimiento de la zona de amortiguación de los corredores ecológicos.

Según la memoria de la Red de Corredores Ecológicos de la Comunidad Autónoma del País Vasco, Navaridas se encuentra en un enclave estratégico, ya que se sitúa en una zona de amortiguación ecológica, a 5 kilómetros al sur del LIC Sierra de Cantabria y a 4 kilómetros del LIC Ebro.





## **6.9 Sensibilización ciudadana**

Desde 2009 anualmente se viene celebrando un Foro de Participación Ciudadana, en la que se da cuenta a la ciudadanía de los resultados anuales del Plan de Acción Local de Navaridas (2011-2020) y los habitantes añaden aspectos a mejorar en el municipio. Estas citas son importantes ya que suponen un aumento del conocimiento de la ciudadanía en los proyectos municipales y del estado actual de ellos.

Se prevé realizar unas jornadas de sensibilización ambiental una vez se finalicé el proyecto de la señalización de las rutas verdes.





## 7. Cronograma

	<2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018 <
1. Implantación, desarrollo y seguimiento de Agenda Local 21		- Adhesión a la Carta de Adborg - Inicio Implantación AL21	- Aprobación plenaria del Diagnóstico de Sostenibilidad	- Aprobación plenaria del Plan de Acción Local	Desarrollo y seguimiento						
2. Recuperación de campo de fútbol abandonado por implantación de frutera				- Redacción de proyecto - Solicitud subvención	- Resolución subvención	Ejecución de trabajos	Mantenimiento				
3. Recuperación de escombrera				- Redacción de proyecto	- Sellado de vertedero				- Plantación de especies autóctonas		
4. Diseño y señalización de rutas verdes							- Diseño y señalización de rutas verdes				
5. Repoblación y conservación forestal en dominio público	(Continuo desde 1997)										
6. Inclusión del Monte como Fuente de Semillas					- Resolución. Se establece la relación de los materiales de base para la producción de materiales forestales						
7. Recuperación del humedal La Laguna de Navaridas								Adquisición de terrenos privados	Eliminación de los canales de drenaje	Recuperación e cubiertas vegetales en cuenca y ribera	
8. Adquisición de terrenos privados en desuso colindantes a los espacios naturales									Adquisición de terrenos en desuso	Plantación de especies autóctonas	
9. Sensibilización ciudadana			I Foro de Participación Ciudadana II Foro de Participación Ciudadana	IV Foro de Participación Ciudadana	III Foro de Participación Ciudadana		Campaña de concienciación en deposición de residuos en medio rural	V Foro de Participación Ciudadana	VI Foro de Participación Ciudadana		

