

A close-up photograph of two hands, one older and one younger, gently holding a small green seedling with soil. The background is a soft-focus green field. The image is framed by a white border.

ETORKIZUNA
ERAIKIZ

think tank

GREEN RECOVERY GIPUZKOA
MEMORIA DE LA REUNIÓN N°6

14/10/2021

Contenido

1.	Programa	3
2.	Personas asistentes	4
3.	Bienvenida	4
4.	Diagnóstico de infraestructuras verdes en Gipuzkoa. Dónde estamos y hacia dónde vamos.	5
5.	Marco conceptual. Estrategia de Biodiversidad Nacional.	7
6.	Dinámica grupal	10
7.	Brainstorming	12
8.	Evaluación y cierre	13
9.	Anexos	14
a.	Documento de trabajo nº7	14
b.	Presentación de Bea Marticorena	21
c.	Presentación de Jorge Luis Marquínez	39
d.	Presentación de la dinámica de grupos	54
e.	Resultados de la dinámica de grupos	55

ETORKIZUNA
ERAIKIZ
think tank

ESPACIO DE DELIBERACIÓN SOBRE LA NUEVA CULTURA POLÍTICA

GUNEA, 14 de octubre de 2021, 11:30h-13:30h

1. Programa

Horario	Presentación de la jornada e hilo conductor	Tema	Presenta/dinamiza
11:30 -11:35	José Ignacio Asensio	Bienvenida	José Ignacio Asensio
11:35–12:00		Diagnóstico de infraestructuras verdes en Gipuzkoa. Dónde estamos y hacia dónde vamos.	Beatriz Marticorena <i>DFG</i>
12:00 – 12:25		Marco conceptual. Estrategia de Biodiversidad Nacional.	Jorge Luis Marquínez García, <i>Director General de Biodiversidad, Bosques y Desertificación en MITECO</i>
12:25-13:25		Dinámica grupal	Participantes del TTGR
13:25-13:30		Evaluación y cierre	Mónica Pedreira y Leire Goienetxea

2. Personas asistentes

- Mónica Pedreira
- Nerea Errasti
- Enrique Ramos
- Jesús Alquézar
- Bea Marticorena
- Jorge Luis Marquínez
- David Zabala
- Aimar Insausti
- Javier Pradini

- Ainhoa González
- Iñigo Doria
- Izaskun Suberbiola
- Xabier Curto
- Carmen Jaca
- Raul Husillos
- Margarita Martín
- Aitor Lizartza
- Amaia Otazu
- Jorge Segurado
- Leire Goienetxea
- Ainhoa Arrona
- Naia Begiristain

3. Bienvenida

Mónica Pedreira abre la sesión dando las gracias a todos los participantes por acudir a la apertura del segundo ciclo del Think Tank Green Recovery. Explica que en la sesión anterior se realizó una valoración y un cierre del primer ciclo. *“Ahora toca mirar hacia adelante para asegurar la neutralidad climática. En el segundo ciclo queremos empezar a trabajar las principales políticas que se han establecido en el Green Deal”*. Comenta que es pertinente empezar a trabajar las políticas que deberían tener reflejo en la acción de la Diputación. Continúa con su intervención explicando que, *“hoy trataremos el papel de la biodiversidad y las infraestructuras verdes. En primer lugar, estableceremos el marco de Gipuzkoa: qué se ha trabajado desde la Dirección de Medio Ambiente”*. Mónica Pedreira aclara que primero hay que saber el estado del territorio en materia de biodiversidad para posteriormente definir las acciones que se deberían tomar. *“También tendremos una intervención de Jorge Luis Martínez García, para que nos ayude en el desarrollo de los planes de acción y para marcar la hoja de ruta que permita descarbonizar la economía y trabajar la sostenibilidad”*.

Mónica Pedreira termina su intervención dando nuevamente las gracias a todos los participantes por su acompañamiento en el segundo ciclo: *“Os pediremos que participéis activamente. Muchas veces nos enfrentamos a una hoja en blanco que se debe rellenar en un modelo de colaboración público-privada. Cuando hablamos de transformar un modelo económico o social, se requiere el trabajo común de todos”*.

4. Diagnóstico de infraestructuras verdes en Gipuzkoa. Dónde estamos y hacia dónde vamos.

Bea Marticorena toma la palabra para presentar el trabajo de la Dirección de Medio Ambiente durante los últimos años. “Hemos realizado un diagnóstico del estado de Gipuzkoa: ahora estamos en un momento de pactar todas las ideas y reflexiones. Para ello, queremos recibir vuestras aportaciones. Nuestro Departamento está en un momento de decidir, por lo que queremos contar con la red de actores”. Explica que la infraestructura verde se concibe como una red con diferentes posibilidades: *“la naturaleza es reguladora del clima, exacerba los problemas medioambientales y contribuye a la preservación de diferentes especies. De alguna manera, nuestra salud y economía dependen del estado de conservación de los servicios ecosistémicos”*. Bea Marticorena divide en tres niveles los servicios que ofrece la naturaleza:

- Servicios de abastecimiento
- Servicios de regulación
- Servicios culturales

“Nuestro objetivo es optar por soluciones basadas en la naturaleza para mitigar los efectos del cambio climático”. Bea Marticorena aclara que la red propuesta por la Dirección de Medio Ambiente se plantea desde el centro hasta lo más extremo de las poblaciones. *“Todo eso, siguiendo unas normas: la red que proponemos debe ser coherente, debe cumplir unos requisitos que respeten las disposiciones europeas, estatales y comunitarias”*.

Bea Marticorena sigue con su intervención diciendo que a día de hoy hay todavía una visión antropocéntrica en la preservación y protección de la biodiversidad: *“por ello, hemos decidido hablar sobre una red multifuncional que no solo aborda la naturaleza por amor y cuidado, sino que también lo ve desde una perspectiva más racional”*. Explica que hay unas ideas clave y unas áreas núcleo. *“Algunos elementos deben formar parte de la red. En Gipuzkoa hay un medio natural diverso, cercano a las ciudades. Por lo que estamos en estrecha conexión con la naturaleza”*. Bea Marticorena da a conocer los

resultados de una encuesta realizada: *“según los resultados de la encuesta, la población Gipuzkoana da mucha importancia a la naturaleza. Por tanto, la conservación de la naturaleza es algo de lo que la población Gipuzkoana está muy preocupada. Esa preocupación se manifiesta de manera generalizada”*.

Bea Marticorena introduce una metodología para planificar la financiación de su plan de infraestructura verde: *“es una metodología compleja que crea un mapa combinando diferentes capas. Se ha elaborado una capa con el valor que tienen los índices de naturalidad, otro con el interés que genera la naturaleza, otro con las particularidades. También se ha incluido la visión de los servicios ecosistémicos. Polinización, áreas de recreo, así como elementos que fragmentan el territorio como las autopistas, las zonas industriales, las canteras, los puertos o los aeropuertos. En resumen, se ha hecho una suma de los análisis y se ha conseguido el mapa de funcionalidad ecológica de Gipuzkoa”*. Añade que han querido asegurar que los distintos tipos de paisaje hayan quedado reflejados en ese mapa. *“En total, hay 104 zonas de interés para la funcionalidad ecológica. Hemos obtenido una red interconectada basada en la funcionalidad comarcal”*. Sigue explicando que parten de los espacios protegidos para llegar a todos los municipios de Gipuzkoa, abarcando todo tipo de paisajes y abarcando todo tipo de medios. *“Este trabajo define los criterios y las mejoras, los cambios que se pueden hacer en el planteamiento. Las cuestiones que se pueden mejorar a nivel de gestión y a nivel de participación ciudadana”*.

Bea Marticorena continúa con su intervención explicando que han creado unas fichas destinadas a las áreas de mejora: *“tenemos 32 fichas que entran en cuestiones informativas. Ahora queda la parte de la planificación para la mejora y las acciones que se deberán tomar para abordar esas problemáticas”*. Sigue diciendo que ya hay algunas iniciativas activas.

5. Marco conceptual. Estrategia de Biodiversidad Nacional.

Mónica Pedreira toma la palabra para introducir a Jorge Luis Marquínez García, Director General de Biodiversidad, Bosques y Desertificación en MITECO, que habla sobre la nueva estrategia de biodiversidad estatal.

Jorge Luis Marquínez da comienzo su intervención dando las gracias a todos los participantes por su implicación y pidiendo disculpas por no poder seguir la sesión desde el principio. “He tratado de oír una gran parte de la exposición, pero os pido disculpas por las posibles reiteraciones que pueda haber”.

Marquínez entra en materia explicando la pertinencia de la realización de su presentación tanto en Gipuzkoa como en el País Vasco. Recuerda que es la comunidad autónoma donde más se ha avanzado en términos de infraestructura verde. “Es una experiencia que debemos atesorar para impulsar a que los demás territorios avancen. Nuestra estrategia responde al concepto de infraestructura verde, una herramienta imprescindible para el enaltecimiento de la biodiversidad. El objetivo principal de esta infraestructura es el mantenimiento de la biodiversidad. Queremos conseguir un conjunto de beneficios ambientales que tienen que ver, por ejemplo, con el mantenimiento, con la mitigación, y con los efectos negativos del cambio climático”. Explica que la estrategia recoge como propuesta crear el marco favorable para desarrollar una infraestructura verde, y dice que los objetivos específicos son los siguientes:

- La biodiversidad
- Los servicios ecosistémicos
- El mantenimiento de la salud de los ecosistemas

Jorge Luis Marquínez explica que el fin último es integrar las políticas medioambientales en una visión de planificación espacial, formando parte de lo que se conoce como ordenación del territorio. *“El documento europeo del que partimos, insta a la administración estatal española a aprobar una estrategia estatal, así como a que las diferentes comunidades autónomas desarrollen sus propias estrategias. En eso, la Comunidad Autónoma Vasca va en primera fila. En concreto, en el caso de Gipuzkoa, se está trabajando de un modo muy práctico, desde una estrategia que tiene un carácter multifuncional”.*

Jorge Luis Marquínez define la estrategia estatal como un documento que incluya los niveles nacionales, autonómicos y locales. Asimismo, explica que la infraestructura verde abarca no solamente el ámbito rural sino también el ámbito

urbano. *“La estrategia tiene un carácter multisectorial. Se identifican las áreas importantes para ofrecer servicios ecosistémicos. Al mismo tiempo, la estrategia pone en relevancia los conectores ecológicos: los espacios naturales, las poblaciones de seres vivos, acabarán siendo inviables si no se garantiza conectividad entre estos espacios. Se necesitan redes de conexiones naturales antiguas: la infraestructura verde es un salto en la filosofía de la conservación. La identificación y protección de los conectores ecológicos y su funcionalidad supone una prioridad extraordinaria”*. Continúa con su intervención explicando que se han establecido ocho metas hasta el 2050:

- Reducir la fragmentación aumentando la conectividad ecológica.
- Restauración de los ecosistemas y hábitats mediante mayor esfuerzo inversor.
- Mejora de los servicios ecosistémicos.
- Reforzar la resiliencia frente al cambio climático impulsando la infraestructura verde como un actor positivo para mitigar los efectos negativos del cambio climático.
- Impulsar un modelo de gobernanza que asegure la coordinación de las diferentes escalas de administración.
- Impulsar políticas sectoriales, ya que la estrategia promociona acciones que deben desarrollarse en diferentes divisiones de la administración pública.
- Conectar el proyecto con la sociedad. Realizar un esfuerzo en la comunicación, educación y participación, para que todos los agentes sociales se sumen y sean actores activos.
- Identificar y delimitar la infraestructura verde a nivel estatal. Que la estrategia sirva de referencia para los análisis más detallados: complementar con una visión flexible para adaptarse a los conocimientos.

Jorge Luis Marquínez explica que, en base a la información obtenida en la fase de identificación, se generará la infraestructura verde. Habrá dos objetivos principales por cubrir en esa infraestructura:

- Mantenimiento: una parte de la infraestructura verde está en buen estado, por lo que únicamente se necesitan labores de mantenimiento.
- Restauración: hay una parte de la infraestructura verde en condiciones inadecuadas, por lo que está para restaurar.

Jorge Luis Marquínez continúa subrayando la relevancia de incorporar la red de la infraestructura verde al ámbito marino y al urbano. Explica que la infraestructura verde urbana promueve objetivos que impulsan la salud de los ciudadanos, la mejora de la biodiversidad urbana, la reducción del riesgo de catástrofes y otros riesgos. *“Básicamente, la infraestructura verde urbana promueve la gestión de la atmósfera urbana, al margen del bienestar que aporta a los ciudadanos. Esta infraestructura es un ámbito donde hay que hacer un esfuerzo. Los principales actores serán las administraciones locales. Son las administraciones que mayor impacto tienen en la calidad de vida de los ciudadanos”*. Sigue diciendo que la estrategia de infraestructura verde no puede servir si no hay planes para su aplicación. *“La estrategia nacional prevé que las comunidades autónomas desarrollen sus propias estrategias, completadas por agendas de trabajo para llevar esas acciones a cabo. Hay unos objetivos de mejora, un conjunto de líneas de actuación con una concreción presupuestaria”*. Explica que el espacio más importante de inversión corresponde a la restauración, seguido de la mejora de los servicios ecosistémicos. No obstante, señala que el plan 2022-2025 pretende en su borrador inicial actuar en las ocho metas indicadas con anterioridad. Jorge Luis Marquínez termina su intervención haciendo hincapié en la transversalidad de la estrategia: *“tendremos apoyo de diferentes planes, por lo que habrá fondos extraordinarios, tanto nacionales como a nivel europeo. También habrá mecanismos de colaboración público-privada, para compensar la huella de las emisiones del sector privado mediante acuerdos para impulsar los objetivos de los planes propuestos”*.

6. Dinámica grupal

Leire Goienetxea agradece la participación de Jorge Luis Marquínez, y explica que el objetivo de la sesión será reflexionar precisamente sobre la infraestructura verde. *“Queremos saber vuestros conocimientos sobre la infraestructura verde, y para ello, iremos compartiendo opiniones. Del mismo modo, queremos hacer una tormenta de ideas”*. Antes de empezar con la ronda de opiniones, cada participante se presenta frente a los demás, ya que es la primera sesión del segundo ciclo del Think Tank.

Leire Goienetxea da comienzo a la discusión recalcando que todas las opiniones son válidas. Formula dos preguntas para que los participantes puedan compartir sus opiniones:

- ¿Por qué consideramos importante la biodiversidad? ¿Cómo contribuye contra el cambio climático?
- ¿Cómo creemos que está Gipuzkoa en esta materia?

Javier Pradini remarca que nuestra sociedad es muy antropocéntrica: *“el cambio climático es un gran reto, pero tardamos décadas en hacer cambios. La biodiversidad supone un tapón hacia los grandes cambios, es una vía para evitar un impacto mayor”*.

Iñigo Doria muestra su acuerdo con Javier Pradini y añade que lo que más le preocupa es el concepto de la conectividad: *“la conectividad hace que todo lo demás funcione. Es cierto que el espacio urbano no está tan conectado. La conectividad natural funciona, aunque haya barreras, puede fluir. No obstante, el espacio humano mental tiene que ver con la gobernanza. La administración tiene unas competencias, pero la gobernanza es más compleja: se debe llevar a cabo mediante la participación de todos los actores que tienen algo que aportar al proceso”*. Continúa diciendo que en el espacio territorial las competencias son clave. *“Así como hay infraestructuras verdes, también hay infraestructuras azules que se deben coordinar mediante competencias entre diferentes administraciones”*.

Mónica Pedreira interviene para decir que esa es la parte más difícil en su opinión. *“Cuando hablamos de biodiversidad, no existen barreras. La estrategia de biodiversidad tiene que reflejar eso. Tenemos que ser capaces de tejer una red de colaboración con diferentes agentes. Hay que innovar bajo modelos de co-gobernanza. El medioambiente y la biodiversidad no entienden de divisiones. Es lo que nos toca: tanto en este ámbito como en otros muchos”*.

Raul Husillos remarca que nuestra sociedad es muy ombliguista: *“si analizamos los espacios naturales, en seguida nos daremos cuenta de que somos nosotros los que los cambiamos. Al llegar el fin de semana, lo único en lo que pensamos es en irnos a los pirineos, sin reparar en los efectos que podemos causar”*.

Mónica Pedreira subraya el papel de la formación y el de las universidades como herramientas para la concienciación. *“Es tiempo para renovar y provocar un cambio*

disruptivo. El cambio climático es transversal, debe entrar tanto en la educación como en el sector privado. Tenemos que interiorizar estos conceptos y establecer unas condiciones para la planificación del futuro". Recalca la necesidad de trabajar de forma diferente con universidades, con empresas y con ayuntamientos.

Raul Husillos menciona que no sirve de nada trabajar para que la ciudadanía no sepa que se está avanzando en materia de descarbonización: *"debemos pensar en proyectos de I+D+i donde no sólo se haga investigación, sino también divulgación. Por ello, habrá que impulsar aulas públicas, invitar escuelas y universidades..."*.

Bea Marticorena e Izaskun Suberbiola coinciden en que hay que trasladar el mensaje de las acciones que se llevan a cabo a la ciudadanía. Izaskun Suberbiola insiste en la necesidad de la educación ambiental: *"tenemos que empoderar la ciudadanía para impulsar y crear nuevas fórmulas que tengan la capacidad para el cambio"*.

Javier Pradini introduce el concepto de cambio cultural como clave para combatir el cambio climático. *"Cuando hablamos de biodiversidad pensamos en paisajes bonitos. Cuando mostremos esos paisajes, lo ideal sería también mostrar los puntos negros que tenemos. Necesitamos choques y contrastes para que de forma didáctica podamos ver la realidad. No vivimos rodeados de una naturaleza que funciona: la biodiversidad se degrada"*.

Mónica Pedreira comenta que la estrategia de biodiversidad debe ser una cuestión transversal, ya que nuestra sociedad se estructura alrededor de esa infraestructura.

Ainhoa González explica que en Gipuzkoa vivimos rodeados de una riqueza natural especial, y que hay requisitos para proteger ciertas zonas. *"Los técnicos que trabajamos en esto tenemos la sensación de estar encerrando el entorno natural en jaulas de oro: no se piensa en la conectividad, tampoco en el futuro. Pensamos desde una perspectiva teórica"*. Añade que la existencia de la biodiversidad, así como la potenciación de esa biodiversidad, son un aliado para la descarbonización.

Mónica Pedreira presenta la propuesta de plantear la creación de un fondo de CO2 voluntario, de manera que las empresas que tengan que recompensar su huella de carbono puedan realizar su aporte. *"Es una de las ideas que se quiere abordar: el debate entre lo obligatorio y lo voluntario. Son políticas nuevas que queremos diseñar junto con el consenso de todos los agentes"*. Explica que parte de los fondos podrían ir destinados

a mejorar ciertos proyectos, o a impulsar la colaboración con diferentes instituciones.

“Queremos que vosotros podáis contribuir con vuestros puntos de vista”.

Bea Marticorena añade que mucho de lo que se puede llevar a cabo es desde el nivel preventivo, contribuyendo con criterios, dando herramientas para restaurar, pero también para no dañar.

7. Brainstorming

Leire Goienetxea interviene para decir que no habrá tiempo para realizar un brainstorming. No obstante, plantea dos preguntas para que los participantes contribuyan con aportaciones escritas:

- ¿Cómo deberíamos intensificar esta área?
- ¿Qué puedo aportar como persona/agente implicado en este proceso?

Leire Goienetxea explica que se necesitan ideas y pinceladas para ver sobre qué se puede trabajar en las sesiones. *“Analizaremos vuestras respuestas, haremos un mapa visual con vuestras propuestas, y trabajarlas en la próxima sesión. Asimismo, en las carpetas tenéis una encuesta de satisfacción para mejorar de cara a la próxima sesión”.*

8. Evaluación y cierre

Antes de llegar al final de la sesión, Mónica Pedreira pide a los participantes que sean libres y críticos en sus opiniones, remarcando que de la parte crítica saldrán las nuevas ideas. De igual forma, pide que compartan con la dirección del Think Tank sus inquietudes en caso de que echen de menos algo. Finalmente, da las gracias a todos los asistentes por su participación.

9. Anexos

a. Documento de trabajo nº7

THINK TANK

ESPACIO DE DELIBERACIÓN SOBRE LA RECUPERACIÓN VERDE

Documento de trabajo nº7

Sesión 1, Ciclo II

14 de octubre de 2021

Tal y como se marca en el documento de trabajo nº 6, posterior a la sesión del pasado 22 de junio, este segundo ciclo del Think Tank Green Recovery tiene como objetivo crear un punto de encuentro para la reflexión en torno al cambio climático desde la perspectiva de la recuperación verde, abordar los desafíos futuros que aún quedan en esta materia en Gipuzkoa, y reflexionar en torno a ellos.

Para ello, el trabajo de este grupo de deliberación estará orientado a crear una **hoja de ruta con acciones concretas nacidas de la reflexión y deliberación conjunta, con acción directa en las políticas del Departamento de Medio Ambiente para lograr la descarbonización de la economía y la neutralidad climática en 2050, una tarea que requiere trabajar ahora y a futuro** de una forma compartida, participativa y consensuada con todos los agentes, ciudadanos, industria y sectores de Gipuzkoa.

LAS 7 POLÍTICAS PALANCA DEL GREEN DEAL – análisis y mapa conceptual de la situación de Gipuzkoa

Como primera toma de contacto de este segundo ciclo, la primera sesión estuvo centrada en conocer las políticas palanca de Green Deal, y en la identificación de las iniciativas ya puestas en marcha en Gipuzkoa para la lucha contra el cambio climático.

El objetivo era el de crear un mapa visual con la clasificación de estas iniciativas en las 7 políticas palanca, para identificar aquellas áreas del Green Deal que menos se están trabajando desde el territorio.

Tras hacerles llegar este mapa a los participantes, se les pidió realizar una reflexión individual en torno a aquellos temas que creen que deben ser prioritarios de cara a este segundo ciclo del Think Tank.

Tras recibir sus aportaciones y analizar las mismas, se ha puesto el foco en 5 temas que serán los tratados en las siguientes sesiones por el grupo de deliberación:

- Farm to Fork
- Biodiversidad e infraestructuras verdes
- Contaminación 0
- Industria sostenible, como lograr: Zero Defect/Zero Waste/Zero Impact Factory
- Energía limpia



Mapa conceptual elaborado por Eckoing Communication para la ilustración de los resultados de la sesión del 22 de junio del Think Tank Green Recovery: iniciativas identificadas puestas en marcha en Gipuzkoa y su clasificación en las 7 estrategias palanca del Green Deal.

AGENDA DEL CICLO II

Cada una de estas políticas palanca o estrategias, serán tratadas en las sesiones desde tres perspectivas. **Una perspectiva europea**, que nos permitirá conocer y poner en contexto el trabajo que se está haciendo desde Europa, **una visión nacional** con las estrategias anunciadas o puestas en marcha a nivel estatal, **y una visión territorial**, es decir, un diagnóstico de cuál es la situación de Gipuzkoa frente a cada una de estas políticas palanca del Green Deal.

Estas estrategias, seleccionadas y consensuadas en el grupo, serán tratadas en sesiones bimensuales de aquí a 2023, con el objetivo de crear esa hoja de ruta que permita al territorio incorporar políticas adecuadas para lograr la neutralidad climática y la descarbonización de la economía, comenzando por la estrategia relativa a la **Biodiversidad e infraestructuras verdes**.

BIODIVERSIDAD E INFRAESTRUCTURAS VERDES

La Estrategia de Biodiversidad, uno de los pilares del Green Deal, ¹pretende poner la biodiversidad europea en la senda de la recuperación de aquí a 2030, en beneficio de las personas, el clima y el planeta, buscado el refuerzo de la resiliencia de la sociedad frente a futuras amenazas como los efectos del cambio climático, incendios forestales o inseguridad alimentaria entre otras.

Al mismo tiempo, se trabaja por fomentar las infraestructuras verdes, definidas, en términos generales, como ²una herramienta probada que aporta simultáneamente beneficios ecológicos, económicos y sociales mediante soluciones naturales, y que pone en relieve la dependencia que tiene el ser humano de los procesos y los flujos naturales y de la biodiversidad. Es por ello que resulta fundamental identificar y favorecer la existencia de espacios multifuncionales fuera de los espacios protegidos

¹ Referencia del resumen ejecutivo de la estrategia sobre Biodiversidad para 2030 de la Comisión Europea.

² Referencia extraída del Diagnóstico para la planificación de la Red de Infraestructura Verde de Gipuzkoa Diciembre de 2019. Elaborada por Arc Consultoría Medioambiental y Athesis Lavola para el Departamento de Medio Ambiente de la Diputación Foral de Gipuzkoa.

que, al tiempo que potencian los denominados servicios ecosistémicos, contribuyan a reducir la fragmentación de los ecosistemas y/o a mejorar la permeabilidad ecológica del territorio, acrecentando así la resiliencia del mismo frente a presiones ambientales.

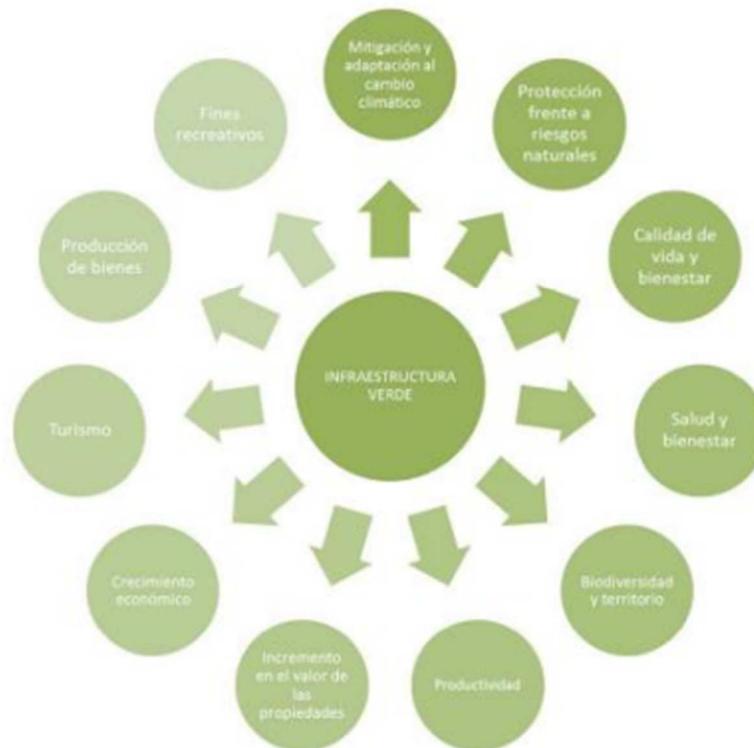


Figura 1: Composición multifuncional de la IV. Fuente: Bases científico-técnicas para la Estrategia estatal de infraestructura verde y de la conectividad y restauración ecológicas, del Ministerio de Agricultura y Pesca, Alimentación y Medio Ambiente (2017)

Así, este segundo ciclo dará comienzo con la estrategia de Biodiversidad e infraestructuras verdes.

RESUMEN, APORTACIONES Y CONCLUSIONES DE LA SESIÓN SOBRE BIODIVERSIDAD E INFRAESTRUCTURAS VERDES

La sesión del Think Tank Green Recovery del 14 de octubre de 2021 ha servido para arrancar la deliberación sobre los temas de la agenda del segundo ciclo del grupo de deliberación. La sesión ha tenido como objetivo realizar el diagnóstico de las infraestructuras verdes en Gipuzkoa así como presentar la Estrategia de Biodiversidad Nacional, para poder definir la hoja de ruta de las próximas sesiones del Think Tank. De este modo, las personas participantes han dado respuesta a las siguientes cuatro preguntas tanto en la dinámica grupal como en el brainstorming:

Dinámica de grupos

- ¿Por qué consideramos importante la biodiversidad?
- ¿Cómo contribuye contra el cambio climático?

Brainstorming

- ¿Cómo creemos que está Gipuzkoa en esta materia?
- ¿Qué puedo aportar como persona/agente implicado en este proceso?

Los mapas que se muestran a continuación recogen las respuestas que han dado las personas participantes a las cuestiones presentadas.

Grupo de discusión

¿Por qué consideramos importante la biodiversidad y cómo contribuye a la lucha contra el cambio climático?

Después de haber escuchado a BEA y el MITECO ¿Cómo vemos a Gipuzkoa en esta materia? ¿Qué sensaciones tenéis?



La biodiversidad supone un tapón hacia los grandes cambios, es una **vía clave para evitar un impacto mayor**.

Gobernanza: se debe llevar a cabo mediante la participación de todos los actores que tienen algo que aportar al proceso.

Red de colaboración: tejer una red de colaboración con diferentes agentes. Hay que innovar bajo modelos de co-gobernanza.

Empoderar a la ciudadanía para el cambio para impulsar y crear nuevas fórmulas

Modelos de co-gobernanza: cuando hablamos de biodiversidad, no existen barreras. La estrategia tiene que reflejar esto.

Pensar en el **futuro** y en la **conectividad**

Impulsar la divulgación: pensar en proyectos de I+D+i donde no sólo se haga investigación, sino también divulgación. Impulsar aulas públicas, invitar a escuelas y universidades, etc.

Abordajes muy teóricos para salvar expediente: a veces los abordajes son muy teóricos. Tenemos que poner en marcha acciones y dejar la teoría a un lado.

Transversalidad y cambios disruptivos: Tiempo para renovar. El cambio climático debe estar en todos los ámbitos. Trabajar de forma diferente.

Fondo de CO2 voluntario

Un cambio cultural como clave para combatir el cambio climático: necesitamos choques y contrastes para ver la realidad de la biodiversidad.

Conectividad: la conectividad hacer que todo lo demás funcione.

Coordinar competencias entre diferentes administraciones.

BRAIN STORMING

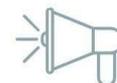
¿Cómo deberíamos intensificar esta área en Gipuzkoa?
Propuestas, ideas, acciones, sinergias,

Hemos clasificado las respuestas en 8 áreas:

- 1 Comunicación, difusión y promoción
- 2 Formación, educación y concienciación
- 3 Colaboraciones y red de agentes
- 4 Identificación diagnósticos y priorización
- 5 Presupuesto e inversión
- 6 Normativas y legislación
- 7 Medio rural
- 8 Otras propuestas

1

COMUNICACIÓN, DIFUSIÓN Y PROMOCIÓN



Difundir, promocionar y comunicar:

- Diagnóstico de infraestructuras verdes de Gipuzkoa
- Temas y dinámicas tratadas en estas sesiones – procesos de deliberación
- Riqueza natural de nuestro territorio
- Beneficios y ventajas de la biodiversidad

Hacer partícipe a la población y ciudadanía mediante:

- Creación de canales de escucha y aportación
- Creación de experiencias locales en torno a la biodiversidad y las infraestructuras verdes para la población

Sensibilización mediante socialización:

- Convertir la información en comunicación dirigida
- Utilizar los canales de comunicación municipales

2

FORMACIÓN, EDUCACIÓN Y CONCIENCIACIÓN



Formación ambiental en todos los ámbitos: empresa, ciudadanía, instituciones, etc

Fomentar el compromiso voluntario

Ámbito académico:

- Implicar al alumnado en **casos reales**
- Proponer al alumnado trabajar en la mejora de las Infraestructuras Verdes
- Proponer **trabajos concretos con encaje académico** (TFM, TFG o prácticas) relacionados con la biodiversidad y las infraestructuras verdes.

3

COLABORACIONES Y RED DE AGENTES



Fomentar:

- Implicación de los agentes en programas de concienciación y educación
- Colaboración entre Administraciones Públicas
- Intercambio de conocimientos entre territorios
- Grupos de trabajo multidisciplinares para desarrollos
- Participación de agentes en función de los eslabones de la cadena

Crear: Red de colaboración con agentes locales que sirvan de influenciadores en su área local: interacción directa con la población local para fomentar su concienciación

Trasladar: proyectos a empresas que encajen en las líneas estratégicas de las Infraestructuras Verdes

4

IDENTIFICACIÓN, DIAGNÓSTICO Y PRIORIZACIÓN



Identificar:

- Migraciones previstas a causa del cambio climático y dar prioridad a los corredores que lo habilitan o mejorar el mismo.
- Cadena de valor de la biodiversidad

Priorizar: ámbitos de actuación

5

PRESUPUESTOS Y FINANCIACIÓN



Incrementar presupuestos públicos

Atraer fondos privados para proyectos concretos

6 NORMATIVA Y LEGISLACIÓN



Normativa más estricta

- Incluir criterios obligatorios de biodiversidad en nuevos proyectos urbanísticos, infraestructuras o planes especiales
- Oponerse a infraestructuras que supongan alteraciones negativas para el entorno natural

7 MEDIO RURAL

Fomentar: actuaciones en zonas rurales (agricultura no intensiva, protección de especies autóctonas, mantenimiento del entorno...)

Promover: la instalación de población en el medio rural que explote ese medio y depende de su buen funcionamiento a largo plazo.



8 OTRAS PROPUESTAS



- Necesidad de **incrementar la biodiversidad urbana de manera escalable y medible** recuperando zonas degradadas
- Intentar **preservar zonas, o entornos, sin presencia de personas**. Lugares donde las personas no interfiere tan activamente en el entorno natural.
- Contar con **acciones o propuestas reales, que no se queden en el campo teórico** y sean realizables.
- Favorecer **propuestas de ocio relacionadas con la conservación y el conocimiento del medio/biodiversidad**
- **Apoyar estructuras existentes para evitar definición de competencias estériles**
- **Modelos de custodia innovadores:** parte de los territorios que conectan con núcleos son suelos privados. Algunos de ellos se han dejado de mantener. Hacen falta nuevos sistemas de custodia.
- **Apoyando proyectos que ayuden al reciclaje**
- **Fomentar sectorización de zonas** a recuperar-integrar

BRAIN STORMING

¿Qué puedo aportar yo como persona y como agente implicado a este proceso?

Ser respetuoso y restaurativo con aquello que se ha degradado).

Denunciar todo ataque a la biodiversidad y a su mantenimiento.

Know-How en información de equipo, dinamizador de programas, diseño de innovación.

Co-crear proyectos con gentes que puedan analizarse y en su caso escalarse y la biodiversidad es una de las áreas en las que trabajaremos.

Incluir en las infraestructura de los edificios y especies docentes elementos que respeten y apoyen la biodiversidad.

Ser vectores de información a través del trabajo de concienciación y comunicación con la ciudadanía.

Como persona, tener comportamientos respetuosos con la Biodiversidad y fomentar esos comportamientos en mi entorno familiar, amistades, etc.

Seguir adelante con acciones que mejoran la permeabilidad de los ríos gipuzkoanos para las especies piscícolas, mejorar la calidad de los ríos, monitorizar mejoras y resultados de esas acciones, colaborar con otras administraciones.

Como agente que financia proyectos de terceros podría incorporar ciertas condiciones o propuestas de valoración en sus líneas de sostenibilidad.

Hacer de empresa tractora del sector para animar a la competencia a seguir el cambio.

Visión estratégica

Generar y transferir conocimientos.

Sistemas de comunicación estratégica.

Inversión

Visión estratégica

Compartir custodia con otras entidades.

Aportar mi experiencia en este ámbito como representante municipal: dificultades que, como institución, encontramos en el día a día.

Reducir el consumo de la electricidad, agua, gas, combustible, ropa, viajes, embalajes, comunicaciones, coches.

Desde la Universidad: incluir criterios de sostenibilidad y biodiversidad en asignaturas, proyectos fin de grado y máster.

Participar en sesiones.

Compartir las dificultades de compaginar los desarrollos municipales con el cuidado del medio ambiente.

Compromiso personal y profesional para contribuir la divulgación y así generar conciencia.

Participar y desarrollar proyectos relacionados con este tema; investigación, divulgación.

Como institución municipal, compartir las necesidades, impedimentos, etc. que nos encontramos a la hora de poner en marcha proyectos de este tipo.

Mater puede aportar en referencia educación y formación ambiental.

Estar informado y compartir el conocimiento, de manera asequible y entendible.

Colaborar en comunicación.

b. Presentación de Bea Marticorena



Gipuzkoako Azpiegitura Berdearen Sarea

Red de Infraestructura Verde de Gipuzkoa

Gipuzkoako Foru Aldundia
Departamentuak eta Oinarri
Hautaberritasunaren Departamentua

ETORKIZUNA ORAIN
Es Futuro

Ingurumeneko eta Obra Hidraulikoetako Departamentuak programa bat garatzen ari da Gipuzkoako Azpiegitura Berdearen Sarea mugatzeko eta haren funtzionaltasuna hobetzeko.

El Departamento de Medio Ambiente y Obras Hidráulicas está implementando un programa orientado a delimitar una Red de Infraestructura Verde de Gipuzkoa (RIVG) y a mejorar su funcionalidad.

Gipuzkoako Foru Aldundia
Departamentuak eta Oinarri
Hautaberritasunaren Departamentua

ETORKIZUNA ORAIN
Es Futuro

Gipuzkoako Foru Aldundia
Departamentuak eta Oinarri
Hautaberritasunaren Departamentua

ETORKIZUNA ORAIN
Es Futuro

Gipuzkoako Foru Aldundia
Departamentuak eta Oinarri
Hautaberritasunaren Departamentua

ETORKIZUNA ORAIN
Es Futuro

Gipuzkoako Foru Aldundia
Departamentuak eta Oinarri
Hautaberritasunaren Departamentua

ETORKIZUNA ORAIN
Es Futuro

Gipuzkoako Azpiegitura Berdearen Sarea

Red de Infraestructura Verde de Gipuzkoa

Zer da Azpiegitura Berdea?
¿Qué es la Infraestructura Verde?

Azpiegitura berdea eremu naturalen, erdi-naturalen eta beste ingurumen elementu batzuen sarea da, modu estrategikoan planifikatua, eta zerbitzu ekosistemiko ugari emateko diseinatu eta kudeatua. (Europako Batzordea, 2013)

La infraestructura verde es una red de zonas naturales y semi naturales y de otros elementos ambientales, planificada de forma estratégica, diseñada y gestionada para la prestación de una extensa gama de servicios eco sistémicos* (Comisión Europea, 2013)

Azpiegitura berdea, beraz, **espazioen eta elementuen** sare bat da: **klima aldaketaren** aurrean erresilientzia hobetzen du, **biodibertsitatea** kontserbatzen laguntzen du eta gizakioi mesede egiten digu, **ekosistemen zerbitzuak** mantentuz eta hobetuz.

La Infraestructura Verde se concibe, por tanto, como una red de **espacios y elementos** que mejoran la resiliencia ante impactos como el **cambio climático**, contribuyen a la conservación de la biodiversidad y benefician a las poblaciones humanas mediante el mantenimiento y mejora de los servicios de los **ecosistemas**.

Gipuzkoako Azpiegitura Berdearen Sarea

Red de Infraestructura Verde de Gipuzkoa

Zer da Azpiegitura Berdea?
¿Qué es la Infraestructura Verde?

Gure ongizatea, osasuna eta ekonomia ekosistemen kontserbazio egoeren mende daude

Nuestro bienestar, nuestra salud y nuestra economía dependen del estado de conservación de los ecosistemas

Gipuzkoako Azpiegitura Berdearen Sarea

Red de Infraestructura Verde de Gipuzkoa

Gipuzkoako Foru Aldundia
Ingeniería de las Infraestructuras Sostenibles

Zer da Azpiegitura Berdea?

¿Qué es la Infraestructura Verde?

EKOSISTEMEN ZERBITZUAK

Pertsonek eta gizarteak ekosistemetatik lortzen dituzten onuren multzoa da. Ekosistemen funtzionamenduan beraren ondoriozko zerbitzuak dira: ur garbia ekoiztea, lurzorua sortzea, basoek klima erregulatzea, polinizazioa, etab.

LOS SERVICIOS DE LOS ECOSISTEMAS

Se trata del conjunto de beneficios que las personas y la sociedad obtienen de los ecosistemas. Son aquellos servicios que resultan del propio funcionamiento de los ecosistemas: la producción de agua limpia, la formación de suelo, la regulación del clima por parte de los bosques, la polinización, etc.

<p>HORNIDURA ZERBITZUAK SERVICIOS DE ABASTECIMIENTO</p> <p>ERREGULAZIO ZERBITZUAK SERVICIOS DE REGULACIÓN</p> <p>KULTUR ZERBITZUAK SERVICIOS CULTURALES</p>	<table border="0"> <tr> <td> Elkargiak Alimentos</td> <td> Zura Madera</td> <td> Botikak Medicamentos</td> <td> Energia Energía</td> <td> Zuntzak Fibras</td> </tr> <tr> <td> Urak onartzea Purificación de aguas</td> <td> Hondakimen deskonposizioa Descomposición de residuos</td> <td> Polinizazioa Polinización</td> <td> Klimaren erregulazioa Regulación climática</td> <td> Gaitza sarrun kontrola Control de enfermedades</td> </tr> <tr> <td> Estetikak Estéticas</td> <td> Ingunumen hezkuntza Educación ambiental</td> <td> Hezagutza zientifika Conocimiento científico</td> <td> Aisia eta dibertsioa Ocio y diversión</td> <td></td> </tr> </table>	Elkargiak Alimentos	Zura Madera	Botikak Medicamentos	Energia Energía	Zuntzak Fibras	Urak onartzea Purificación de aguas	Hondakimen deskonposizioa Descomposición de residuos	Polinizazioa Polinización	Klimaren erregulazioa Regulación climática	Gaitza sarrun kontrola Control de enfermedades	Estetikak Estéticas	Ingunumen hezkuntza Educación ambiental	Hezagutza zientifika Conocimiento científico	Aisia eta dibertsioa Ocio y diversión	
Elkargiak Alimentos	Zura Madera	Botikak Medicamentos	Energia Energía	Zuntzak Fibras												
Urak onartzea Purificación de aguas	Hondakimen deskonposizioa Descomposición de residuos	Polinizazioa Polinización	Klimaren erregulazioa Regulación climática	Gaitza sarrun kontrola Control de enfermedades												
Estetikak Estéticas	Ingunumen hezkuntza Educación ambiental	Hezagutza zientifika Conocimiento científico	Aisia eta dibertsioa Ocio y diversión													

Gipuzkoako Foru Aldundia
Ingeniería de las Infraestructuras Sostenibles

Gipuzkoako Foru Aldundia
Departamento de Infraestructuras y Obras Públicas

Gipuzkoako Foru Aldundia
Ingeniería de las Infraestructuras Sostenibles

Gipuzkoako Foru Aldundia
Departamento de Obras Públicas y Obras Exteriores

Gipuzkoako Azpiegitura Berdearen Sarea

Red de Infraestructura Verde de Gipuzkoa

Gipuzkoako Foru Aldundia
Ingeniería de las Infraestructuras Sostenibles

Zer da Azpiegitura Berdea?

¿Qué es la Infraestructura Verde?

Azpiegitura berde batean inbertitzeak ere logika ekonomikoa dauka: naturan oinarritutako soluzioak aukeratzea, adibidez, klima aldaketaren ondorio negatiboak arintzeko, errentagarriagoa da galdutako zerbitzu horien orde soluzio teknologikoak erabiltzea baino.

La inversión en una Infraestructura Verde tiene también una lógica económica: optar por soluciones basadas en la naturaleza para, por ejemplo, mitigar los efectos negativos del cambio climático, es más rentable que sustituir esos servicios perdidos por soluciones tecnológicas.

<p>HORNIDURA ZERBITZUAK SERVICIOS DE ABASTECIMIENTO</p> <p>ERREGULAZIO ZERBITZUAK SERVICIOS DE REGULACIÓN</p> <p>KULTUR ZERBITZUAK SERVICIOS CULTURALES</p>	<table border="0"> <tr> <td> Elkargiak Alimentos</td> <td> Zura Madera</td> <td> Botikak Medicamentos</td> <td> Energia Energía</td> <td> Zuntzak Fibras</td> </tr> <tr> <td> Urak onartzea Purificación de aguas</td> <td> Hondakimen deskonposizioa Descomposición de residuos</td> <td> Polinizazioa Polinización</td> <td> Klimaren erregulazioa Regulación climática</td> <td> Gaitza sarrun kontrola Control de enfermedades</td> </tr> <tr> <td> Estetikak Estéticas</td> <td> Ingunumen hezkuntza Educación ambiental</td> <td> Hezagutza zientifika Conocimiento científico</td> <td> Aisia eta dibertsioa Ocio y diversión</td> <td></td> </tr> </table>	Elkargiak Alimentos	Zura Madera	Botikak Medicamentos	Energia Energía	Zuntzak Fibras	Urak onartzea Purificación de aguas	Hondakimen deskonposizioa Descomposición de residuos	Polinizazioa Polinización	Klimaren erregulazioa Regulación climática	Gaitza sarrun kontrola Control de enfermedades	Estetikak Estéticas	Ingunumen hezkuntza Educación ambiental	Hezagutza zientifika Conocimiento científico	Aisia eta dibertsioa Ocio y diversión	
Elkargiak Alimentos	Zura Madera	Botikak Medicamentos	Energia Energía	Zuntzak Fibras												
Urak onartzea Purificación de aguas	Hondakimen deskonposizioa Descomposición de residuos	Polinizazioa Polinización	Klimaren erregulazioa Regulación climática	Gaitza sarrun kontrola Control de enfermedades												
Estetikak Estéticas	Ingunumen hezkuntza Educación ambiental	Hezagutza zientifika Conocimiento científico	Aisia eta dibertsioa Ocio y diversión													

Gipuzkoako Foru Aldundia
Ingeniería de las Infraestructuras Sostenibles

Gipuzkoako Foru Aldundia
Departamento de Infraestructuras y Obras Públicas

Gipuzkoako Foru Aldundia
Ingeniería de las Infraestructuras Sostenibles

Gipuzkoako Foru Aldundia
Departamento de Obras Públicas y Obras Exteriores

Gipuzkoako Azpiegitura Berdearen Sarea **Red de Infraestructura Verde de Gipuzkoa**

Zer da Azpiegitura Berdea?
¿Qué es la Infraestructura Verde?

Eremu naturalek eta erdi-naturalek, eta landa eremuko eta hiriko elementuek eta berdeguneek osa dezakete.
Puede estar compuesta por áreas naturales y semi-naturales, elementos y espacios verdes tanto rurales como urbanos.

Gipuzkoako Foru Aldundia **ETORKIZUNA ORAIN** Es futuro
Gipuzkoako Foru Aldundia **ETORKIZUNA ORAIN** Es futuro
Gipuzkoako Foru Aldundia **ETORKIZUNA ORAIN** Es futuro
Gipuzkoako Foru Aldundia **ETORKIZUNA ORAIN** Es futuro

Gipuzkoako Azpiegitura Berdearen Sarea **Red de Infraestructura Verde de Gipuzkoa**

Zer da Azpiegitura Berdea?
¿Qué es la Infraestructura Verde?

Ekologiaren ikuspegitik koherentea izan behar du, eta estrategikoki planifikatuta, hasi Europa mailatik eta udal mailaraino.
Debe ser ecológicamente coherente y estratégicamente planificada a múltiples escalas, desde la Europea hasta la municipal.

MAILAK	ESCALAS
1. Europakoa	Europea
2. Estatukoa	Estatual
3. Autonomikoa	Autonómica
4. Lurr. eta eskualdeakoa	Territ. y comarcal
5. Udalekoa	Municipal

Gipuzkoako Foru Aldundia **ETORKIZUNA ORAIN** Es futuro
Gipuzkoako Foru Aldundia **ETORKIZUNA ORAIN** Es futuro
Gipuzkoako Foru Aldundia **ETORKIZUNA ORAIN** Es futuro
Gipuzkoako Foru Aldundia **ETORKIZUNA ORAIN** Es futuro

Gipuzkoako Azpiegitura Berdearen Sarea

Red de Infraestructura Verde de Gipuzkoa

Gipuzkoako Foru Aldundia
Nagaitza eta Itza
Hidroelkarrizketa Departamentua

Zer da Azpiegitura Berdea?
¿Qué es la Infraestructura Verde?

Funtzio anitzekoa da

Hainbat beharrei erantzun diezaiake aldi berean: funtzio ekologikoak, produktiboak (ekonomikoak) eta kulturalak.

Azpiegitura Berdea: lurraldeko Aholkulari Estrategia Buruzagako Batazbestia (2012)

Es multifuncional

Puede atender múltiples necesidades de forma simultánea: funciones ecológicas, productivas (económicas) y culturales.

Comunicación multifuncional de la Infraestructura Verde. Adaptado de la Comisión Europea (2012)

Gipuzkoako Foru Aldundia
Nagaitza eta Itza
Hidroelkarrizketa Departamentua

Gipuzkoako Azpiegitura Berdearen Sarea

Red de Infraestructura Verde de Gipuzkoa

Gipuzkoako Foru Aldundia
Nagaitza eta Itza
Hidroelkarrizketa Departamentua

3 Helburu
Objetivos

Lurraldeak klima aldaketaren aurrean duen erresilientzia hobetzea eta haren egokitzapena sustatzea
Mejorar la resiliencia del territorio ante el cambio climático y promover su adaptación

Ingurumeneko eta Obra Hidraulikoetako Departamentuak proposatu du azpiegitura berdea planifikatzea eta hobetzea, hiru helburu nagusi hauek dituela, Departamentuaren beste programa batzuekin lotuta.

El Departamento de Medio Ambiente y Obras Hidráulicas se ha propuesto planificar y mejorar la infraestructura verde con tres objetivos principales, que enlazan con otros programas del Departamento.

Gipuzkoa Klima 2050 Estrategian aurreikusitako klima aldaketara egokitzeko ekintzetako bat da azpiegitura berdearen sarea mugatzea.

La delimitación de una red de infraestructura verde es una de las acciones de adaptación al cambio climático previstas en la Estrategia Gipuzkoa Klima 2050.

Gipuzkoako Foru Aldundia
Nagaitza eta Itza
Hidroelkarrizketa Departamentua

Gipuzkoako Azpiegitura Berdearen Sarea

Red de Infraestructura Verde de Gipuzkoa

Gipuzkoako Foru Aldundia
Hiper centro eta Hiri Hidraulikoaren Departamentua

3 Helburu

Objetivos

Konektibitate ekologikoa bermatzea eta lurraldearen zatikatzea gainditzea
Garantizar la conectividad ecológica y desfragmentar el territorio

Ingurumeneko eta Obra Hidraulikoetako Departamentuak proposatu du azpiegitura berdea planifikatzea eta hobetzea, hiru helburu nagusi hauek dituela, Departamentuaren beste programa batzuekin lotuta.

El Departamento de Medio Ambiente y Obras Hidráulicas se ha propuesto planificar y mejorar la infraestructura verde con tres objetivos principales, que enlazan con otros programas del Departamento.

EAEko Lurralde Antolamenduari Gidalerroek ezartzen dute azpiegitura berdeko sareak erkidego, eskualde eta udal mailan definituko direla.

Gipuzkoako ibalietako oztopoak iragazkortzeko plan zuzentzailearekin sinergia.

Las nuevas Directrices de Ordenación del Territorio del País Vasco establecen que se definirán redes de infraestructura verde a escala autonómica, comarcal y municipal.

Sinergia con el Plan Director de permeabilización de obstáculos Ríos de Gipuzkoa

Gipuzkoako Azpiegitura Berdearen Sarea

Red de Infraestructura Verde de Gipuzkoa

Gipuzkoako Foru Aldundia
Hiper centro eta Hiri Hidraulikoaren Departamentua

3 Helburu

Objetivos

Pertsonak ingurune naturalarekin duten harremana erraztea
Facilitar el contacto de las personas con el medio natural

Ingurumeneko eta Obra Hidraulikoetako Departamentuak proposatu du azpiegitura berdea planifikatzea eta hobetzea, hiru helburu nagusi hauek dituela, Departamentuaren beste programa batzuekin lotuta.

El Departamento de Medio Ambiente y Obras Hidráulicas se ha propuesto planificar y mejorar la infraestructura verde con tres objetivos principales, que enlazan con otros programas del Departamento.

Herrietatik eta hirietatik gertu dagoen ingurune natural askotariko, funtzional eta interesgarri batekiko harremana sustatzea, pertsonen bizi kalitatea hobetzeko eta natura kontserbatzeko jarreak lortzeko hezi eta sensibiltzatzeko.

Promover el contacto con un medio natural diverso, funcional e interesante cercano a pueblos y ciudades, con objeto de mejorar la calidad de vida de las personas y educar y sensibilizar para lograr actitudes proclives a la conservación de la naturaleza.

Gipuzkoako Azpiegitura Berdearen Sarea

Red de Infraestructura Verde de Gipuzkoa

Gipuzkoako Foru Aldundia
Egoitza osoa eta Euzko Legebiltzarako Dependentzia

3

Helburu
Objetivos

➤

Pertsonok ingurune naturalarekin duten harremana erraztea
Facilitar el contacto de las personas con el medio natural

ñaturaldia
konekta

Gipuzkoako biztanleriak naturarekin duen harremana. La conexión de la población de Gipuzkoa con la naturaleza.

IKERKETA SOZIOLOGIKOA
INVESTIGACIÓN SOCIOLÓGICA
2020

EMOZIOAK
EMOCIONES

Esadazu sentitzen dituzun onura emozionalak naturan zaudenean (Asko, nahikoa, gutxi, batere ez) **¿Siente beneficios emocionales cuando está en la naturaleza? (Mucho, bastante, poco, nada)**

Oro har, Gipuzkoako biztanleriak dio naturarekiko kontakturak hainbat onura emozional sentiarazten dizkiela:	Erdio pasatxok (1/2) adierazi dute naturaguneetan daudenean aldartea asko hobetzen zaiela sentitzen dutela.	%46,9k sentitzen dute antsietatea eta estresa asko murrizten zaiela.	%45,9k baikortasun handiagoa eta sentimendu baikorren ugartzea sentitzen dute.	%41,5ek burua-gorputza konexioa asko hobetzen dala sentitzen dute.
En general, la población de Gipuzkoa señala que el contacto con la naturaleza le hace sentir diversos beneficios emocionales, de modo que:	Algo más de la mitad (52%) manifiesta que cuando está en la naturaleza siente que mejora mucho su estado de ánimo.	El 46,9% siente que le disminuye mucho la ansiedad y estrés.	El 45,9% siente mucho mayor optimismo y afluencia de sentimientos positivos.	El 41,5% siente que mejora mucho la conexión cuerpo-mente.

Gipuzkoako Foru Aldundia
Egoitza osoa eta Euzko Legebiltzarako Dependentzia

Gipuzkoako Foru Aldundia
Egoitza osoa eta Euzko Legebiltzarako Dependentzia

Gipuzkoako Foru Aldundia
Egoitza osoa eta Euzko Legebiltzarako Dependentzia

Gipuzkoako Foru Aldundia
Egoitza osoa eta Euzko Legebiltzarako Dependentzia

Gipuzkoako Azpiegitura Berdearen Sarea

Red de Infraestructura Verde de Gipuzkoa

Gipuzkoako Foru Aldundia
Egoitza osoa eta Euzko Legebiltzarako Dependentzia

3

Helburu
Objetivos

➤

Pertsonok ingurune naturalarekin duten harremana erraztea
Facilitar el contacto de las personas con el medio natural

ñaturaldia
konekta

Gipuzkoako biztanleriak naturarekin duen harremana. La conexión de la población de Gipuzkoa con la naturaleza.

IKERKETA SOZIOLOGIKOA
INVESTIGACIÓN SOCIOLÓGICA
2020

GUZTIRA
TOTAL

Zein neurritan kezkatzen zaitu naturaren kontserbazioak? **Usted diría que la conservación de la naturaleza le preocupa...**

Gipuzkoako biztanleria kezkatzen duen gaia da naturaren kontserbazioarena. **Hiru biztanletik bi asko kezkatzen ditu** naturaren kontserbazioak (%75,3). Eta **%23,6ri nahikoa** kezkatzen dio gaiak.

La conservación de la naturaleza es algo por lo que la población guipuzcoana **se encuentra preocupada. A tres de cada cuatro personas les preocupa mucho** la conservación de la naturaleza (75,3%). **Y a un 23,6% le preocupa bastante** esta cuestión.

GIPUZKOA

- Asko Mucha
- Nahikoa Bastante
- Gutxi Poco
- Batere ez Nada
- Ez/No No/No

Gipuzkoako Foru Aldundia
Egoitza osoa eta Euzko Legebiltzarako Dependentzia

Gipuzkoako Foru Aldundia
Egoitza osoa eta Euzko Legebiltzarako Dependentzia

Gipuzkoako Foru Aldundia
Egoitza osoa eta Euzko Legebiltzarako Dependentzia

Gipuzkoako Foru Aldundia
Egoitza osoa eta Euzko Legebiltzarako Dependentzia

Gipuzkoako Azpiegitura Berdearen Sarea

Red de Infraestructura Verde de Gipuzkoa

Gipuzkoako Foru Aldundia
Departamenduaren Burea
Habitatuzko Departamentua

3 Helburu
Objetivos

Pertsonen ingurune naturalarekin duten harremana erraztea
Facilitar el contacto de las personas con el medio natural

gnaturaldia konekta

Gipuzkoako biztanleriak naturarekin duen harremana La conexión de la población de Gipuzkoa con la naturaleza

IKERKETA SONDIO-SIKIOA INVESTIGACIÓN SOCIOLÓGICA 2020

GUZTIRA TOTAL Zein neurritan kezkatzen zaitu naturaren kontserbazioak?
Usted diría que la conservación de la naturaleza le preocupa...

Esan daiteko naturaren kontserbazioarekiko kezka adieraztea formalki orokortuta dagoela biztanleen artean.
Podríamos decir que la manifestación de la preocupación por la conservación de la naturaleza es algo formalmente generalizado entre la población.

GIPUZKOA

Gipuzkoako Foru Aldundia
Departamenduaren Burea
Habitatuzko Departamentua

Gipuzkoako Azpiegitura Berdearen Sarea

Red de Infraestructura Verde de Gipuzkoa

Gipuzkoako Foru Aldundia
Departamenduaren Burea
Habitatuzko Departamentua

Gipuzkoako Azpiegitura Berdearen Sarearen diagnostikoa
Diagnóstico Red Infraestructura Verde Gipuzkoa

Lehenengo urrats gisa, **Gipuzkoako Azpiegitura Berdearen Sarearen Planingintzarako Diagnostikoa** egin da. Lan hori AR Consultores Ambientales SL enpresak eta La Vola enpresak egin dute.

Como primer paso, se ha realizado el **Diagnóstico para la Planificación de la Red de Infraestructuras Verdes de Gipuzkoa (DRIVG)**. Este trabajo ha sido elaborado por AR Consultores Ambientales SL junto con La Vola.

Gipuzkoako Foru Aldundia
Departamenduaren Burea
Habitatuzko Departamentua

Gipuzkoako Azpiegitura Berdearen Sarea

Red de Infraestructura Verde de Gipuzkoa



Diagnostikoaren ildoak Principales líneas del diagnóstico



1

Gipuzkoako azpiegitura berdearen elementuak identifikatzeko metodologia propioa, naturaltasunean, balio ekologikoan, emandako zerbitzu ekosistemikoetan eta zatikatzeko mailan oinarritua, eta funtzionaltasun ekologikorako interes guneak (FEIG) identifikatuz amaitzen dena.

Una **metodología propia para la identificación de los elementos de la infraestructura verde** en Gipuzkoa, basada en la naturalidad, el valor ecológico, los servicios ecosistémicos prestados y el grado de fragmentación, que culmina con la identificación de las Zonas de Interés para la Funcionalidad Ecológica (ZIFEs).

2

GI Hako azpiegitura berdea mugatzeko proposamena, EAEko Lurralde Antolamenduaren Gidalarroetan zirriborrotutako Euskal Sarea osatu eta xehatzen duena.

Una **propuesta de delimitación de la infraestructura verde para el THG**, que complementa y capilariza la Red Vasca esbozada en las Directrices de Ordenación del Territorio para la CAPV.



Gipuzkoako Azpiegitura Berdearen Sarea

Red de Infraestructura Verde de Gipuzkoa



Diagnostikoaren ekarpenak Aportaciones del diagnóstico



1

Sarea kudeatzeko eta hobetzeko irizpideak eta proposamenak, lurraldearen piangintzatik, udaleko hirigintza piangintzatik, ingurumena lehengoratzetik eta landa eta natura ingurunearen nahiz hiri espazioaren kudeaketatik aplikatu beharrekoak.

Una metodología propia para la identificación de los **Criterios y propuestas de gestión y mejora de la Red** a aplicar desde la planificación del territorio, el planeamiento urbanístico municipal, la restauración ambiental y la gestión del medio rural y natural, así como el espacio urbano.

2

"Hobetu beharreko eremuen" multzo bat, sarearen funtzionaltasuna arazatzeko leheneratze jarduerari ekiteko.

Un conjunto de **"áreas de mejora"** donde acometer actuaciones de restauración para incrementar la funcionalidad de la Red.



Gipuzkoako Azpiegitura Berdearen Sarea

Red de Infraestructura Verde de Gipuzkoa

Gipuzkoako Foru Aldundia
Departamenduak eta Ekin
Herritarrekidearen Departamendua

Proposamenaren metodologia
Metodología de la propuesta

Gipuzkoako Azpiegitura Berdeen Sarea mugatzeko, **litzizide antzeko azterketa** bat oin da informazio geografikoko sistemen bidez, eta hortik abiatuta **funzionalitate ekologikoaren mapa bat osatu da**.

Para delimitar la Infraestructura Verde de Gipuzkoa se ha realizado un **análisis multicriterio** mediante Sistemas de Información Geográfica del que se ha obtenido un **mapa de funcionalidad ecológica**.

1. ANALISA ANÁLISIS
LURRALDEAREN GARRANTZIA EKOLOGIKOA
IMPORTANCIA ECOLÓGICA DEL TERRITORIO

2. ANALISA ANÁLISIS
NATURA INTERESEKO BESTE EREMU BATZUK
OTROS ESPACIOS DE INTERÉS NATURAL

Gipuzkoako Foru Aldundia
Departamenduak eta Ekin
Herritarrekidearen Departamendua

Gipuzkoako Azpiegitura Berdearen Sarea

Red de Infraestructura Verde de Gipuzkoa

Gipuzkoako Foru Aldundia
Departamenduak eta Ekin
Herritarrekidearen Departamendua

Proposamenaren metodologia
Metodología de la propuesta

Gipuzkoako Azpiegitura Berdeen Sarea mugatzeko, **litzizide antzeko azterketa** bat oin da informazio geografikoko sistemen bidez, eta hortik abiatuta **funzionalitate ekologikoaren mapa bat osatu da**.

Para delimitar la Infraestructura Verde de Gipuzkoa se ha realizado un **análisis multicriterio** mediante Sistemas de Información Geográfica del que se ha obtenido un **mapa de funcionalidad ecológica**.

3. ANALISA ANÁLISIS
ZERBITZU EKOSISTEMIKOAK
SERVICIOS ECOSISTÉMICOS

4. ANALISA ANÁLISIS
LURRALDEA ZATIKATZEN DUTEN ELEMENTUAK
ELEMENTOS DE FRAGMENTACIÓN DEL TERRITORIO

Gipuzkoako Foru Aldundia
Departamenduak eta Ekin
Herritarrekidearen Departamendua

Gipuzkoako Azpiegitura Berdearen Sarea

Red de Infraestructura Verde de Gipuzkoa

Gipuzkoako Foru Aldundia
Egoitza: Oteiza 10, 48940 Leizorako (Gipuzkoa)

Proposamenaren metodologia
Metodología de la propuesta

Konexioak kalkulatuak
Cost Connectivity Index
Cálculo de conexiones a través de Cost Connectivity

Peligroa liburtasaz
Conversiones a polígonos

FBO definitua
Definición de ZFE

Habekuntza guneen azterketa definitua
Definición preliminar de áreas de mejora

GIPUZKOAKO AZPIEGITURA BERDEAREN SAREAREN MAPA
MAPA DE FUNCIONALIDAD ECOLÓGICA

Esкала 1:25.000 - Sarea 1:25.000
Mota: 1000
Luz: 800

Gipuzkoako Foru Aldundia
Egoitza: Oteiza 10, 48940 Leizorako (Gipuzkoa)

Gipuzkoako Foru Aldundia
Egoitza: Oteiza 10, 48940 Leizorako (Gipuzkoa)

Gipuzkoako Foru Aldundia
Egoitza: Oteiza 10, 48940 Leizorako (Gipuzkoa)

Gipuzkoako Foru Aldundia
Egoitza: Oteiza 10, 48940 Leizorako (Gipuzkoa)

Gipuzkoako Azpiegitura Berdearen Sarea

Red de Infraestructura Verde de Gipuzkoa

Gipuzkoako Foru Aldundia
Egoitza: Oteiza 10, 48940 Leizorako (Gipuzkoa)

Proposamena
La propuesta

Funtzionaltasun ekologikoaren arabera, 104 elementu mugatu dira (FBO) GIPUZKOAKO AZPIEGITURA BERDEEN SAREAREN proposamenean sartzen direnak.

A partir del mapa de funcionalidad ecológica, se han delimitado los 104 elementos (ZFEs) que se incluyen en la propuesta de RED DE INFRAESTRUCTURA VERDE DE GIPUZKOA

■ FBOZFE
■ Red Natura 2000 Sarea

Gipuzkoako Foru Aldundia
Egoitza: Oteiza 10, 48940 Leizorako (Gipuzkoa)

Gipuzkoako Foru Aldundia
Egoitza: Oteiza 10, 48940 Leizorako (Gipuzkoa)

Gipuzkoako Foru Aldundia
Egoitza: Oteiza 10, 48940 Leizorako (Gipuzkoa)

Gipuzkoako Foru Aldundia
Egoitza: Oteiza 10, 48940 Leizorako (Gipuzkoa)

Gipuzkoako Azpiegitura Berdearen Sarea

Red de Infraestructura Verde de Gipuzkoa

Gipuzkoako azpiegitura berdearen sareari buruzko proposamenaren ezaugarriak

Características de la propuesta Red Infraestructura Verde Gipuzkoa

Funzionaltasun ekologikoan eta zerbitzu ekosistemikoetan oinarritutako irizpide teknikoan araberako mugatuta, eskualdeko lurralde antolamenduan (LPP) eta hirigintza plangintzan sar dadin.

Darimutada con criterios técnicos basados en la funcionalidad ecológica y los servicios ecosistémicos, para que sea asumida en la ordenación territorial comarcal (LPP) y por el planeamiento urbanístico.

Sare interonkettotua 304 gunez (EIG) osatua. Red interconectada compuesta por 304 espacios EIGs.

Oune babestuetatik abiatuta Gipuzkoako udalerri guztietara iristen da.

Que partiendo de los espacios protegidos llega a todos los municipios de Gipuzkoa.

Ouro lurraldean dauden paisaia mota nagusi guztiak hartzen ditu: itsasertzeok, mendikoak, landa eta hiri inguruneak, eta ur gezako sistemak.

Abarca todos los grandes tipos de paisajes presentes, desde los incluidos en el medio litoral hasta los propios de montaña, pasando por los medios rural y urbano e incluyendo los sistemas de agua dulce.

Behar bezainbeste definitioarekin kokatzen du azpiegitura berdearen sarea lurralde eskala txikiagotara garatzeko abiapuntua, hiri ingurunea berronena.

La RIVG enmarca con suficiente definición el punto de partida sobre el que desarrollar la infraestructura verde a escalas territoriales inferiores, incluyendo el medio urbano.

541 km²ko azalera du (Gipuzkoaren % 25 inguru)
Ocupa 541 km² (aprox. el 25 % del THO)

EAEko lurralde antolamenduraren eta azpiegitura berdearekin bateragarria eta koherentea.

Compatible y coherente con la ordenación territorial y la infraestructura verde a nivel de la CAPV.

Gipuzkoako Azpiegitura Berdearen Sarea

Red de Infraestructura Verde de Gipuzkoa

Gipuzkoako Azpiegitura Berdea hobetzeko irizpideak eta proposamenak

Criterios y propuestas de mejora de la Infraestructura Verde en Gipuzkoa

Diagnostikoa osatzeko, kudeaketa irizpideen eta hobekuntza proposamenen lehen planteamendu bot egin da, eta aurrerago, ekintza plan batean zehaztu beharko da.

El diagnóstico se completa con un primer planteamiento de criterios de gestión y propuestas de mejora que deberá concretarse en una futuro plan de acción.

LURRALDE MULTIFUNTZIONALA ETA ERRESILIENTEA			
URRUKAZIA	Biderak, lehenetaz eta kudeaketa	Desintegrazioa eta ingurumenak. GAZEn bidez konexioak ekologiko eta sozialak bermatzea	Hiri inguruko espazioak, hai berraketa eta heriotza Alde berria berraketa
URRA	Hirigintza eta hiri inguruko azpiegitura berdea planifikazioa, haren multifuntzionaltasuna kontuan hartuta	Hiri espazio ingurumenak, funtzionalak eta sozialak berriketa	Gruenentzako eta lurralde klima-aldaketara egokitasuna
URRUKAZIA	AZ ingurua eta irakurketa garrantzitsua	Hirigintza berria, haren espazio berria, haren sistema berriketa	Naturaren abarmentuak konpontzea (NCC) udal-plangintzan berraketa
Azpiegitura berria hiri eta heriotza hiri-azpiegitza integratuz			
URRUKAZIA	GAZEN elementuen kudeaketa eta babesa	Lehengorria ekologikoa eta desintegrazioa programa	Hiri eta hiri inguruko espazioak naturalizazioa eta konpontze programak

NATURAREN ERAGUTIA INFIKAZIOA ETA FAKTE-HERTZIA

Naturak errotan dituen animala jalarmentuak

Alde berriaren errotak

Hirigintza ingurumenak eta Alde berriaren errotak

Hirigintza berria, haren errotak eta Alde berriaren errotak

Azpiegitura berria ingurua eta irakurketa garrantzitsua

Alde berriaren errotak

Hirigintza berria, haren errotak eta Alde berriaren errotak

Gipuzkoako Azpiegitura Berdearen Sarea

Red de Infraestructura Verde de Gipuzkoa

Gipuzkoako Foru Aldundia
Egoitza eta Foru Informatikako Departamentua

Gipuzkoako Azpiegitura Berdea hobetzeko irizpideak eta proposamenak
Criterios y propuestas de mejora de la Infraestructura Verde en Gipuzkoa

Diagnostikoa osatzeko, kudeaketa irizpideen eta hobekuntza proposamenen lehen planteamendu bat egin da, eta aurrerago, ekintza plan batean zehaztu beharko da.

El diagnóstico se completa con un primer planteamiento de criterios de gestión y propuestas de mejora que deberá concretarse en una futura plan de acción.

TERRITORIO MULTIFUNCIONAL Y RESILIENTE			
PLANTEAMIENTO	TERMINAL	Protección, restauración y gestión	Desfragmentar y permeabilizar. Garantizar la conectividad ecológica y social a través de la RIVG.
	MUNICIPAL	Planificar la IV interurbana y periurbana considerando su multifuncionalidad	Identificar un sistema de espacios libres que funcione como tal
DEFINICIÓN	MUNICIPAL	Desarrollar una infraestructura verde accesible e inclusiva	Conseguir unos espacios funcionales y sociales
	REGIONAL	Gestión y protección de los elementos de la RIVG	Programa de restauración ecológica y desfragmentación

CONOCIMIENTO, IMPLICACIÓN Y PARTICIPACIÓN CIUDADANA

Informar y comunicar los beneficios que proporciona la naturaleza

Educar y promover el conocimiento de la IV

Implicar a la ciudadanía y promover su participación en la toma de decisiones sobre la IV

Impulsar la corresponsabilidad de la ciudadanía en la conservación y el incremento de la IV

+ Integrar la infraestructura verde en la estrategia urbana de las ciudades y pueblos

Una infraestructura verde accesible e inclusiva, que favorezca su desarrollo y promueva su uso respetuoso.

Gipuzkoako Azpiegitura Berdearen Sarea

Red de Infraestructura Verde de Gipuzkoa

Gipuzkoako Foru Aldundia
Egoitza eta Foru Informatikako Departamentua

Gipuzkoako Azpiegitura Berdea hobetzeko irizpideak eta proposamenak
Criterios y propuestas de mejora de la Infraestructura Verde en Gipuzkoa

Hobetu beharreko arloak identifikatu dira, eta horietan esku hartu beharko da haien konektibitatea edo funtzionalitate ekologikoa hobetzeko.

Se identifican áreas de mejora sobre las que deberá actuar para mejorar su conectividad o funcionalidad ecológica.

Gipuzkoako Azpiegitura Berdearen Sarea

Red de Infraestructura Verde de Gipuzkoa

Gipuzkoako Foru Aldundia
Ingurumen eta Lur Informatikaren Departamentua

Hurrengo pausoak
Próximos pasos



Dokumentuak eta kartografia hemen
Documentos y cartografía disponibles en

www.gipuzkoa.eus/eu/web/ingurumena

Azpiegitura berdearen sarearen proposamena kontrastatzeko prozesu bat egitea, erabilikako metodologia eta proposatutako mugaketa baliozkotzeko, kudeatzeko eta hobetzeko irizpideak emateko eta sarea hobetzeko jarduerak lehenesteko.

Realizar un **proceso de contraste de la Propuesta de RIVG** que valide la metodología empleada y la delimitación propuesta, aporte criterios para su gestión y mejora y priorice las actuaciones de mejora de la Red.

Gipuzkoako Foru Aldundia
Ingurumen eta Lur Informatikaren Departamentua

Gipuzkoako Azpiegitura Berdearen Sarea

Red de Infraestructura Verde de Gipuzkoa

Gipuzkoako Foru Aldundia
Ingurumen eta Lur Informatikaren Departamentua

Hurrengo pausoak
Próximos pasos



Dokumentuak eta kartografia hemen
Documentos y cartografía disponibles en

www.gipuzkoa.eus/eu/web/ingurumena

Eskualde mailan azpiegitura berdearen funtzionaltasuna hobetzeko azterlanak eta inbertsioak egitea, Debabarrena eskualdeko pilotajetik hasita, Urban Klima 2050 Life integratuaren esparruan.

Acometer los estudios e inversiones de mejora de la funcionalidad de la infraestructura verde a nivel comarcal, comenzando por el **pilotaje la comarca de Debabarrena**, en el marco del Life Integrado Urban Klima 2050.

Gipuzkoako Foru Aldundia
Ingurumen eta Lur Informatikaren Departamentua

Gipuzkoako Azpiegitura Berdearen Sarea

Red de Infraestructura Verde de Gipuzkoa

Gipuzkoako Foru Aldundia
Euzko Legebiltzariaren
Eusko Legebiltzariaren
Departamentua

Hurrengo pausoak
Próximos pasos

Dokumentuak eta kartografia hemen
Documentos y cartografía disponibles en

www.gipuzkoa.eus/eu/web/ingurumena

Gipuzkoako Azpiegitura Berdeen Plan bat egitea, sarearen funtzionaltasuna hobetzeko eta haren jarraitutasuna eta funtzionaltasuna hobetzeko inbertsioak zehazteko eta ezaugarritzeko.

Elaborar un **Plan de Infraestructuras Verdes de Gipuzkoa** que defina y caracterice las acciones necesarias para la mejora de la funcionalidad de una RIVG y las inversiones para mejorar su continuidad y funcionalidad.

Gipuzkoako Foru Aldundia
Euzko Legebiltzariaren
Eusko Legebiltzariaren
Departamentua

Gipuzkoako Azpiegitura Berdearen Sarea

Red de Infraestructura Verde de Gipuzkoa

Gipuzkoako Foru Aldundia
Euzko Legebiltzariaren
Eusko Legebiltzariaren
Departamentua

Hurrengo pausoak
Próximos pasos

Dokumentuak eta kartografia hemen
Documentos y cartografía disponibles en

www.gipuzkoa.eus/eu/web/ingurumena

Udalerriek laguntzea azpiegitura berdea hobetzeko ekintzak egiten.

Apoyo a los municipios en actuaciones de mejora de la Infraestructura Verde.

Gipuzkoako Foru Aldundia
Euzko Legebiltzariaren
Eusko Legebiltzariaren
Departamentua

Gipuzkoako Azpiegitura Berdearen Sarea

Red de Infraestructura Verde de Gipuzkoa

Udalerriei laguntzea

Apoyo a los municipios

2030eko Garapen Jasangarriko Helburuak lortzeko jarduerak egiteko diru laguntzen esparruan 56.000 € eman dira tokiko azpiegitura berdeak hobetzeko.

En el marco de las subvenciones a ayuntamientos para actuaciones que contribuyan a los ODS se han concedido 56.000 € en ayudas para mejorar la infraestructura verde local.

Eskatzailea Solicitante Udala Ayto.	Jarduketa Actuación	Dirulaguntza Subvención
ALTZO	Azpiegitura berdearen multifuntzionaltasuna handitzeko kudeaketa plana. Plan de gestión para aumentar la multifuncionalidad de la infraestructura verde.	6.751,25 €
OLABERRIA	Herritarrak klima aldaketaren aurkako borrokarantz bideratutako ekintzak garatzeko azterlana. Estudio para el desarrollo de acciones dirigidas a la lucha contra el cambio climático en los suelos públicos.	5.870,00 €
ORENDAIN	Basoen berreskurapena Recuperación del bosque	6.428,20 €
ITSASONDO	Lurzoru urbanizazioaren behar diren babes neurriak ezartzeko plangintza eta ekintzen definizioa. Lurzoru urbanizazioaren behar diren babes neurriak ezartzeko plangintza eta ekintzen definizioa.	4.967,90 €

LIFE URBAN KLIMA esparruan Debabarrenako azpiegitura berdea hobetzeko ekintzen inventario bat egin da, laster aurkeztuko dena.

En el marco del LIFE URBAN KLIMA se ha realizado un inventario de actuaciones de mejora de la IV en Debabarrena que se presentará próximamente.

Gipuzkoako Azpiegitura Berdearen Sarea

Red de Infraestructura Verde de Gipuzkoa

Udalerriei laguntzea

Apoyo a los municipios

2030eko Garapen Jasangarriko Helburuak lortzeko jarduerak egiteko diru laguntzen esparruan 56.000 € eman dira tokiko azpiegitura berdeak hobetzeko.

En el marco de las subvenciones a ayuntamientos para actuaciones que contribuyan a los ODS se han concedido 56.000 € en ayudas para mejorar la infraestructura verde local.

Eskatzailea Solicitante Udala Ayto.	Jarduketa Actuación	Dirulaguntza Subvención
USURBIL	Aranerrika. Usurbilgo parkea. Oinarriko proiektua idaztea. Aranerrika. Parque de Usurbil. Redacción del proyecto básico.	5.702,48 €
ASTEASU	Asteasurrekan Ibaletzeko haitzadia leheneratzeko lanak Restauración de alisada de ribera en Asteasurreka.	7.408,30 €
EIBAR	Udalerriko ingurumen baldia handia duten eremuen egoera ekologikoa kontserbatzeko eta hobetzeko azterlana. Estudio para la conservación y mejora del estado ecológico de las áreas de mayor valor ambiental del municipio.	5.175,00 €
BALARRIAN	Basoa berreskuratzea Recuperación del bosque	5.292,00 €

LIFE URBAN KLIMA esparruan Debabarrenako azpiegitura berdea hobetzeko ekintzen inventario bat egin da, laster aurkeztuko dena.

En el marco del LIFE URBAN KLIMA se ha realizado un inventario de actuaciones de mejora de la IV en Debabarrena que se presentará próximamente.

Gipuzkoako Azpiegitura Berdearen Sarea

Red de Infraestructura Verde de Gipuzkoa

Gipuzkoako Foru Aldundia
Auzapezaren eta Foru Aldundietako Departamentua

Udalerriei laguntzea

Apoyo a los municipios

2030eko Garapen Jasangarriko Helburuak lortzeko jarduerak egiteko diru laguntzen esparruan 56.000 € eman dira tokiko azpiegitura berdeak hobetzeko.

En el marco de las subvenciones a ayuntamientos para actuaciones que contribuyan a los ODS se han concedido 56.000 € en ayudas para mejorar la infraestructura verde local.

Eskatzailea Solikaitza Udalea Ayto.	Jarduketa Actuación	Dirulaguntza Subvención
DEBA	Santa Catalina eta arronamendi inguruko hursalletan inguru naturalaren (ibal bazterrak, lurra, paisaia...) hobekuntzarako planaren idazketa. Redacción del Plan de Mejora de las márgenes, del suelo, del paisaje de los terrenos de la zona de Santa Catalina y Arronamendi.	4.410,00 €
ORDIZIA	Azpiegitura berdeak mantendu, hobetu eta gizartetzatzea. Mantenimiento, mejora e integración social de las infraestructuras verdes.	4.193,36 €
GUZTIRA TOTAL		55.996,29 €

LIFE URBAN KLIMA esparruan Debobarrenako azpiegitura berdeak hobetzeko ekintzen inbentarioa bat egin da, laster aurkeztuko dena.

En el marco del LIFE URBAN KLIMA se ha realizado un inventario de actuaciones de mejora de la IV en Debabarrena que se presentará próximamente.

Gipuzkoako Azpiegitura Berdearen Sarea

Red de Infraestructura Verde de Gipuzkoa

Gipuzkoako Foru Aldundia
Auzapezaren eta Foru Aldundietako Departamentua

www.gipuzkoa.eus/eu/web/ingurumena

DOKUMENTUAK

Memoria

FEIG fitxategia kml formatua

FEIG fitxategia Shape formatua

FEIG fitxategia hobetzeko eremua

Shape fitxategia hobetzeko eremua

www.gipuzkoa.eus/es/web/ingurumena

DOCUMENTOS

Memoria

Fichero FEIG formato kml

Fichero ZIFE formato Shape

Fichero Áreas de Mejora kml

Fichero Área de Mejora Shape



c. Presentación de Jorge Luis Marquín



INFRAESTRUCTURA VERDE: CONCEPTOS PREVIOS



Comunicación de la Comisión Europea: “**Infraestructura verde: mejora del capital natural de Europa**” (2013).

“Una red de zonas naturales y seminaturales y de otros elementos ambientales, planificada de forma estratégica, diseñada y gestionada para la prestación de una extensa gama de servicios ecosistémicos. Incorpora espacios verdes (o azules en el caso de los ecosistemas acuáticos) y otros elementos físicos de espacios terrestres (incluidas las zonas costeras) y marinos. En los espacios terrestres, la infraestructura verde está presente en los entornos rurales y urbanos.”

Naumann et al.
2011

Red ecológicamente coherente y estratégicamente planificada compuesta por un conjunto de áreas naturales y semi-naturales, elementos y espacios verdes rurales y urbanos, y áreas terrestres, dulceacuícolas, costeras y marinas, que en conjunto mejoran el estado de conservación de los ecosistemas y su resiliencia, contribuyen a la conservación de la biodiversidad y benefician a las poblaciones humanas mediante el mantenimiento y mejora de las funciones que generan los servicios de los ecosistemas.

INFRAESTRUCTURA VERDE: CONCEPTOS PREVIOS

Beneficios de la infraestructura verde



Beneficios medio-ambientales

- Suministro de agua limpia
- Eliminación de contaminantes del agua y del aire
- Mejora de la polinización
- Protección contra la erosión del suelo
- Retención de las aguas pluviales
- Incremento del control de plagas
- Mejora de la calidad del suelo
- Reducción de la ocupación del terreno y del sellado del suelo



Beneficios sociales

- Mejora de la salud y del bienestar de las personas
- Creación de puestos de trabajo
- Diversificación de la economía local
- Ciudades más atractivas y más verdes
- Mayor valor de la propiedad y distinción local
- Soluciones de energía y transporte más integradas
- Mejora de las oportunidades de ocio y turismo



Beneficios en relación con la mitigación del cambio climático y adaptación a este

- Mitigación de las inundaciones
- Fortalecimiento de la resiliencia de los ecosistemas
- Almacenamiento y retención del carbono
- Mitigación de los efectos urbanos de isla térmica
- Prevención de catástrofes (como tormentas, incendios forestales, deslizamientos de tierra)



Beneficios para la biodiversidad

- Mejora de los hábitats para la vida silvestre
- Corredores ecológicos
- Permeabilidad del paisaje



GOBIERNO DE ESPAÑA

MINISTERIO PARA LA TRANSICIÓN ECOLÓGICA Y EL RETO DEMOGRÁFICO

ESTRATEGIA NACIONAL DE INFRAESTRUCTURA VERDE Y DE LA CONECTIVIDAD Y RESTAURACIÓN ECOLÓGICAS

SECRETARÍA DE ESTADO DE MEDIO AMBIENTE

DIRECCIÓN GENERAL DE BIODIVERSIDAD, BOSQUES Y DESERTIFICACIÓN

ESTRATEGIA NACIONAL DE INFRAESTRUCTURA VERDE Y DE LA CONECTIVIDAD Y RESTAURACIÓN ECOLÓGICAS

'Estrategia Europea de Infraestructura verde' Comunicación COM (2013) 249 final: Infraestructura verde: mejora del capital natural de Europa

OBJETIVO ESTRATÉGICO

Crear un marco favorable para el fomento de la infraestructura verde en la Unión Europea, dentro del marco de los instrumentos políticos, jurídicos y de financiación existente

Insta a los Estados miembros a desarrollar sus propias estrategias de IV y a identificar y evaluar el estado de los ecosistemas y de sus servicios a escala nacional

OBJETIVOS ESPECÍFICOS

- Facilitar una planificación espacial integrada
- Conservar la biodiversidad
- Salvaguardar la provisión de servicios ecosistémicos
- Mantener la salud y la resiliencia de los ecosistemas



GOBIERNO DE ESPAÑA

MINISTERIO PARA LA TRANSICIÓN ECOLÓGICA Y EL RETO DEMOGRÁFICO

ESTRATEGIA NACIONAL DE INFRAESTRUCTURA VERDE Y DE LA CONECTIVIDAD Y RESTAURACIÓN ECOLÓGICAS

SECRETARÍA DE ESTADO DE MEDIO AMBIENTE

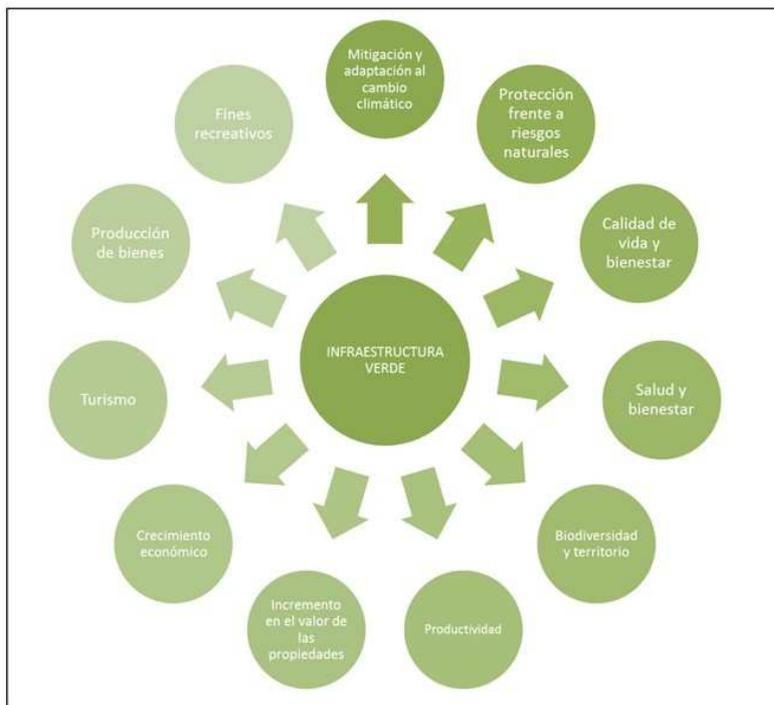
DIRECCIÓN GENERAL DE BIODIVERSIDAD, BOSQUES Y DESERTIFICACIÓN

Ley 33/2015 (modifica la ley 42/2007 PNB)

Artículo 15. Del Marco estratégico de la Infraestructura Verde y de la conectividad y restauración ecológicas.

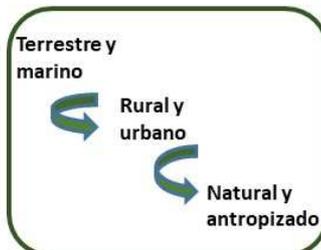
1. Para garantizar la conectividad ecológica y la restauración del territorio español, el Ministerio de Agricultura, Alimentación y Medio Ambiente, con la colaboración de las comunidades autónomas a través de la Comisión Estatal para el Patrimonio Natural y la Biodiversidad, y de otros ministerios implicados, elaborará, en un plazo máximo de tres años a contar desde la entrada en vigor de la presente ley, una **Estrategia estatal de infraestructura verde, y de la conectividad y restauración ecológicas** [...]
2. La Estrategia estatal de infraestructura verde y de la conectividad y restauración ecológicas tendrá por objetivo marcar las **directrices para la identificación y conservación de los elementos del territorio que componen la infraestructura verde** del territorio español, terrestre y marino, y para que la planificación territorial y sectorial que realicen las Administraciones públicas permita y asegure la **conectividad ecológica y la funcionalidad de los ecosistemas, la mitigación y adaptación a los efectos del cambio climático, la desfragmentación de áreas estratégicas para la conectividad y la restauración de ecosistemas degradados**. [...]
4. Basándose en las directrices de la Estrategia estatal, **las comunidades autónomas desarrollarán, en un plazo máximo de tres años a contar desde la aprobación de dicha Estrategia estatal, sus propias estrategias, que incluirán, al menos, los objetivos contenidos en la estrategia estatal.**

Carácter MULTIFUNCIONAL



ESTRATEGIA NACIONAL DE INFRAESTRUCTURA VERDE Y DE LA CONECTIVIDAD Y RESTAURACIÓN ECOLÓGICAS

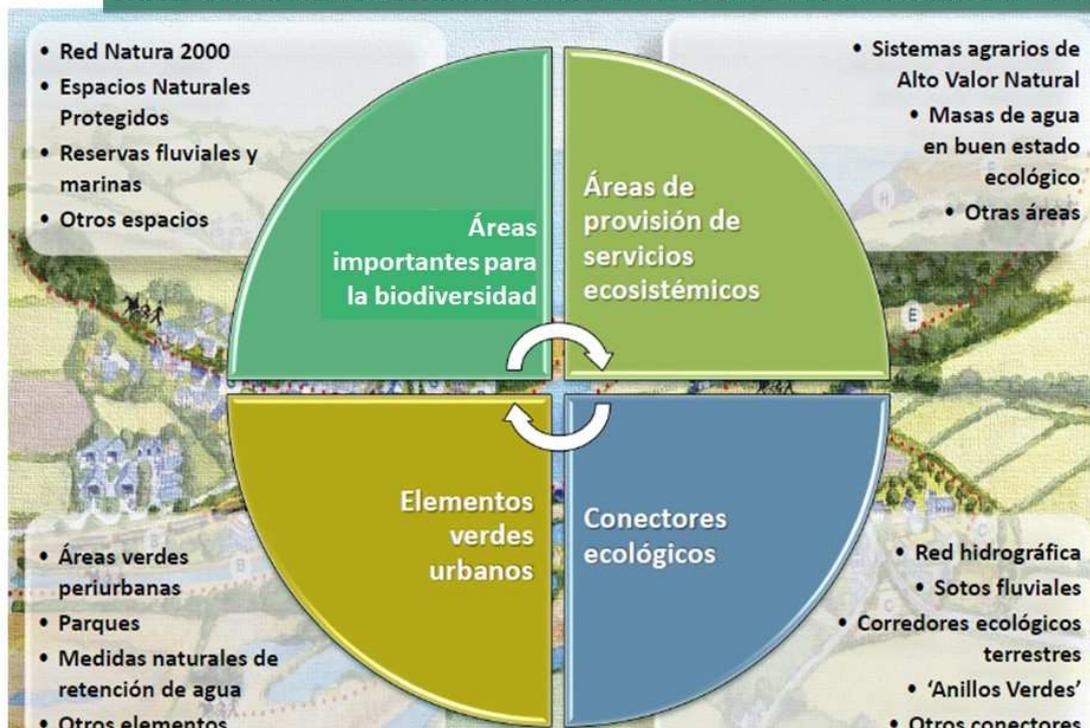
Carácter MULTIESCALAR



Carácter MULTISECTORIAL

- Plan Estratégico PNyB
- Ley Montes
- Ley Aguas
- Ley Costas / Ley ... litoral
- Ley Protección m. marino
- Ley Desarrollo ... rural
- Ley Vías pecuarias
- Ley Suelo...
- Ley Evaluación ambiental
- ...

ESTRATEGIA NACIONAL DE INFRAESTRUCTURA VERDE Y DE LA CONECTIVIDAD Y RESTAURACIÓN ECOLÓGICAS



ESTRATEGIA NACIONAL DE INFRAESTRUCTURA VERDE Y DE LA CONECTIVIDAD Y RESTAURACIÓN ECOLÓGICAS. BOE de 13 de julio de 2021



8 METAS A 2050
50 LÍNEAS DE ACTUACIÓN
Programas de Trabajo de la AGE: Acciones a 3 años
Primer PT IV de la AGE: 2022-2025

ESTRATEGIA NACIONAL DE INFRAESTRUCTURA VERDE Y DE LA CONECTIVIDAD Y RESTAURACIÓN ECOLÓGICAS

8 METAS ESTRATÉGICAS

META 1. Reducir los efectos de la fragmentación y de la pérdida de conectividad ecológica ocasionados por cambios en los usos del suelo o por la presencia de infraestructuras

- Mejorar la conectividad, a diferentes escalas, mediante la identificación de corredores ecológicos y áreas críticas encaminadas a asegurar la permeabilidad, coherencia e integración de los espacios protegidos y de las especies y hábitats de interés, evaluando su efectividad.
- Establecer unas directrices comunes de actuación para fortalecer, mejorar y prevenir la pérdida de la conectividad en espacios terrestres, fluviales, en el ámbito litoral y marino y medio urbano.
- Mejorar el conocimiento científico sobre la conectividad ecológica.

ESTRATEGIA NACIONAL DE INFRAESTRUCTURA VERDE Y DE LA CONECTIVIDAD Y RESTAURACIÓN ECOLÓGICAS

META 2. Restaurar los hábitats y ecosistemas de áreas clave para favorecer la biodiversidad, la conectividad o la provisión de servicios de los ecosistemas, priorizando soluciones basadas en la naturaleza

- Identificar las necesidades de restauración ecológica de los hábitats y ecosistemas de áreas claves para favorecer la conectividad, la biodiversidad o los servicios de los ecosistemas.
- Consensuar metodologías con criterios comunes para diseñar y desarrollar proyectos de restauración ecológica en el marco del desarrollo de la Infraestructura Verde.
- Identificar y promover soluciones para la restauración ecológica entre áreas urbanas y periurbanas.
- Implementar la necesidad de estudios de seguimiento de proyectos de restauración ecológica.
- Mejorar el conocimiento científico sobre la restauración ecológica, tanto en el medio terrestre como marino, en un contexto de cambio global.



ESTRATEGIA NACIONAL DE INFRAESTRUCTURA VERDE Y DE LA CONECTIVIDAD Y RESTAURACIÓN ECOLÓGICAS

META 3. Mantener y mejorar la provisión de **servicios de los ecosistemas** de los elementos de la Infraestructura Verde

- Identificar, cartografiar y valorar adecuadamente los servicios de los ecosistemas en relación con el desarrollo de la Infraestructura Verde, teniendo en cuenta su carácter multiescalar.
- Evaluar el estado de conservación, gestionar adecuadamente y, en su caso, restaurar los servicios de los ecosistemas de los elementos ligados al desarrollo de la Infraestructura Verde.
- Mejorar el conocimiento sobre los servicios de los ecosistemas y el desarrollo de la Infraestructura Verde a distintas escalas.

ESTRATEGIA NACIONAL DE INFRAESTRUCTURA VERDE Y DE LA CONECTIVIDAD Y RESTAURACIÓN ECOLÓGICAS

META 4. Mejorar la resiliencia de los elementos vinculados a la Infraestructura Verde favoreciendo la mitigación y adaptación al cambio climático

- Contribuir a la mitigación del cambio climático a través de la Infraestructura Verde del territorio.
- Promover la adaptación al cambio climático y la resiliencia de los ecosistemas mediante la conservación y restauración de los elementos que componen la Infraestructura Verde del territorio.

ESTRATEGIA NACIONAL DE INFRAESTRUCTURA VERDE Y DE LA CONECTIVIDAD Y RESTAURACIÓN ECOLÓGICAS

META 5. Garantizar la coherencia territorial de la Infraestructura Verde mediante la definición de un modelo de gobernanza que asegure la coordinación entre las diferentes escalas administrativas e instituciones implicadas

- Establecer una colaboración eficaz entre las Administraciones Públicas a todas las escalas, que permita la coordinación en el desarrollo de las estrategias de Infraestructura Verde en los distintos niveles.
- Asegurar la coherencia territorial multiescalar en la implementación de la Infraestructura Verde.
- Planificar y movilizar adecuadamente los fondos públicos y privados que permitan una adecuada implementación de la Infraestructura verde a diferentes escalas.

ESTRATEGIA NACIONAL DE INFRAESTRUCTURA VERDE Y DE LA CONECTIVIDAD Y RESTAURACIÓN ECOLÓGICAS

META 6. Incorporar de forma efectiva la Infraestructura Verde, la mejora de la conectividad ecológica y la restauración ecológica en las políticas sectoriales, especialmente en cuanto a la ordenación territorial y la ordenación del espacio marítimo y la evaluación ambiental

- Garantizar y reforzar el desarrollo e implantación de la Infraestructura Verde mediante la correcta y completa integración de ésta en los distintos instrumentos estratégicos, de planificación y gestión de las diferentes políticas sectoriales.
- Integrar la Infraestructura Verde y sus objetivos generales en el planeamiento urbanístico municipal.
- Garantizar el adecuado mantenimiento y mejora de la Infraestructura Verde los procedimientos de evaluación ambiental de planes, programas y proyectos y en el procedimiento de responsabilidad ambiental.

ESTRATEGIA NACIONAL DE INFRAESTRUCTURA VERDE Y DE LA CONECTIVIDAD Y RESTAURACIÓN ECOLÓGICAS

META 7. Asegurar la adecuada comunicación, educación y participación de los grupos de interés y la sociedad en el desarrollo de la Infraestructura Verde

- Crear y fortalecer de forma continua la información sobre la Infraestructura Verde, su calidad y el acceso a la misma para implicar a los distintos agentes sociales y civiles relacionados con el desarrollo y conservación de la Infraestructura Verde.
- Conseguir unos técnicos formados, así como una sociedad informada y concienciada con la Infraestructura verde y sus impactos sociales especialmente en lo relacionado con la igualdad de género.
- Conseguir el adecuado consenso social en el desarrollo de la Infraestructura Verde mediante la inclusión de procesos participativos de éxito.

META 0. Identificar y delimitar espacialmente la red básica, a diferentes escalas, de la Infraestructura Verde en España

- Armonizar los procesos de identificación, selección y declaración de los elementos integrantes de la IV, teniendo en cuenta su carácter multiescalar.
- Evaluar los elementos integrantes de la Infraestructura Verde en cuanto a su estado de conservación, su contribución a la conectividad y provisión de servicios de los ecosistemas y sus necesidades de restauración.
- Mejorar el conocimiento sobre los elementos, y sus interrelaciones, susceptibles de formar parte de la Infraestructura Verde a diferentes escalas.

GUÍA METODOLÓGICA PARA LA IDENTIFICACIÓN

DESARROLLO DE LA PROPUESTA METODOLÓGICA

CARTOGRAFÍA GENERAL (USOS DEL SUELO, TIPOS DE HÁBITATS NATURALES Y SEMINATURALES)

A.1 SELECCIÓN Y CÁLCULO DE INDICADORES PARA LA EVALUACIÓN DE LOS SERVICIOS DE LOS ECOSISTEMAS

A.2 ANÁLISIS DE COMPROMISOS Y SINERGIAS

A.3 ÍNDICE PARA LA VALORACIÓN INTEGRADA DE SERVICIOS DE LOS ECOSISTEMAS.

B.1 DETERMINACIÓN DEL VALOR PONDERADO DE CONSERVACIÓN DE LA BIODIVERSIDAD AMENAZADA

B.2 DETERMINACIÓN DE ÁREAS CLAVE PARA LA CONSERVACIÓN DE LA BIODIVERSIDAD

C. APROXIMACIÓN A LA CONECTIVIDAD ECOLÓGICA

D. VALORACIÓN TERRITORIAL PARA LA IDENTIFICACIÓN Y CARTOGRAFADO DE LA INFRAESTRUCTURA VERDE

AEMA. 2014. *Spatial analysis of green infrastructure in Europe*. EEA Technical report Luxembourg: Publications Office of the European Union.

ESTRATEGIA NACIONAL DE INFRAESTRUCTURA VERDE Y DE LA CONECTIVIDAD Y RESTAURACIÓN ECOLÓGICAS



AEMA. 2014. *Spatial analysis of green infrastructure in Europe*. EEA Technical report Luxembourg: Publications Office of the European Union.



ESTRATEGIA NACIONAL DE INFRAESTRUCTURA VERDE Y DE LA CONECTIVIDAD Y RESTAURACIÓN ECOLÓGICAS

GUÍA METODOLÓGICA PARA LA IDENTIFICACIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA VERDE EN ESPAÑA

https://www.miteco.gob.es/es/biodiversidad/temas/ecosistemas-y-conectividad/infraestructura-verde/Infr_verde.aspx

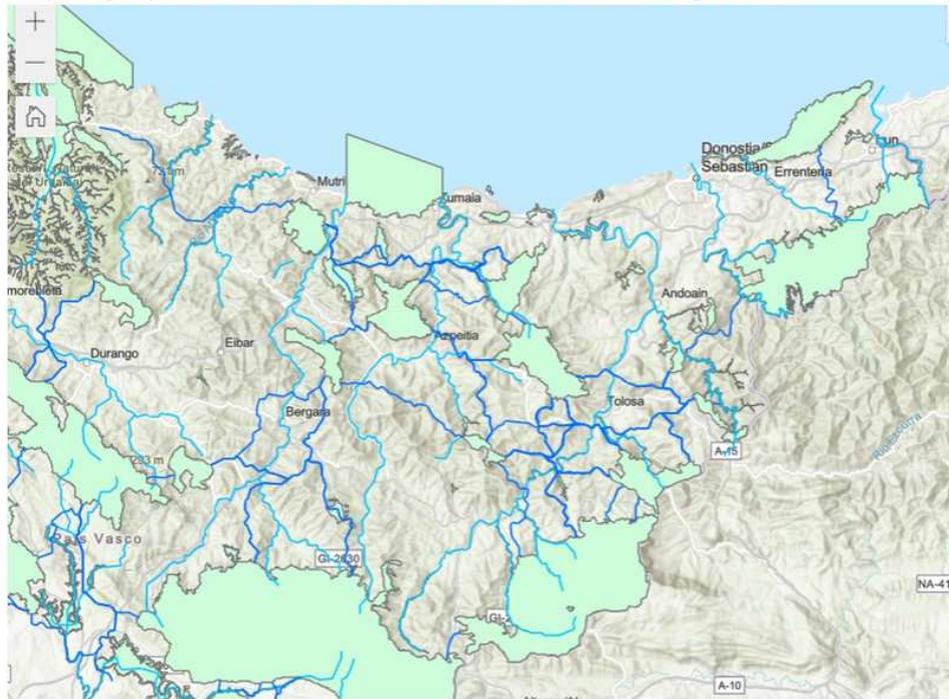
PROPORCIONAR CRITERIOS NORMALIZADOS PARA LA IDENTIFICACIÓN DE ELEMENTOS Y COMPONENTES TERRITORIALES A INCORPORAR A LA IV

- Permite identificar una Infraestructura Verde **coherente para el conjunto del territorio**.
- Carácter dinámico que permita abordar en el futuro posibles **mejoras de información y conocimiento**.
- Establece **recomendaciones y orientaciones** para procurar la **coherencia de la Infraestructura Verde**, con independencia de los límites administrativos.



Estrategia de infraestructura verde en Guipuzcoa
Departamento de Medio Ambiente. Planificación Territorial y Vivienda. Gobierno Vasco

<https://geoportal-infraestructura-verde-miteco.hub.arcgis.com/>



INFRAESTRUCTURA VERDE URBANA

ESTRATEGIA NACIONAL DE INFRAESTRUCTURA VERDE Y DE LA CONECTIVIDAD Y RESTAURACIÓN ECOLÓGICAS

SECRETARÍA DE ESTADO DE MEDIO AMBIENTE
DIRECCIÓN GENERAL DE BIODIVERSIDAD, BOSQUES Y DESERTIFICACIÓN

GOBIERNO DE ESPAÑA
MINISTERIO PARA LA TRANSICIÓN ECOLÓGICA Y EL RETO DEMOGRÁFICO

CC BY-SA

El contenido del autor desconocido está bajo licencia CC BY-SA

OBJETIVOS INFRAESTRUCTURA VERDE URBANA

Salud y Bienestar

La reintegración de la naturaleza en la planificación urbana es una solución efectiva y sostenible a muchos retos económicos, sociales y de salud, desde la adaptación al cambio climático (olas de calor, inundaciones, sequías, etc.) al fortalecimiento del tejido social en las ciudades a través del bienestar y la salud (ejercicio, reducción del estrés, salud mental, etc.).

Según se desprende de informes de la ONU-HABITAT, se espera que en 2050 se alcance el 75% de la población mundial viviendo en ciudades



OBJETIVOS INFRAESTRUCTURA VERDE URBANA

Biodiversidad Urbana

- **Insectos polinizadores** (moscas florícolas, escarabajos florícolas, abejas y lepidópteros). Fundamentales para completar los ciclos ecológicos con elevada importancia económica, con evidencias muy claras de su declive generalizado.
- **Aves:** alrededor del 20% de las aves del mundo habitan en ciudades.
- **Especies vegetales.** En los jardines han proliferado gran cantidad de especies exóticas invasoras que suponen una grave amenaza para las especies autóctonas o endémicas.
- Ictiofauna
- Pequeños reptiles, otros invertebrados, etc.

OBJETIVOS INFRAESTRUCTURA VERDE URBANA

Reducción del riesgo de catástrofes

- Protección contra inundaciones (restauración de llanuras de inundación y bosques de ribera, instalación de parques inundables, sistemas de drenaje urbano sostenible)
- Protección frente al oleaje (humedales costeros, restauración de arrecifes y praderas marinas)
- ...



OBJETIVOS INFRAESTRUCTURA VERDE URBANA

Beneficios económicos y sociales

- Reducción del efecto “isla de calor”
- Paliación de fenómenos de sequía extrema: reutilización y captación de aguas pluviales, verde urbano adaptado, etc.
- Creación de paisaje multifuncional: agricultura de proximidad en áreas periurbanas, anillos verdes, etc.
- Medidas naturales de retención de agua.
- ...

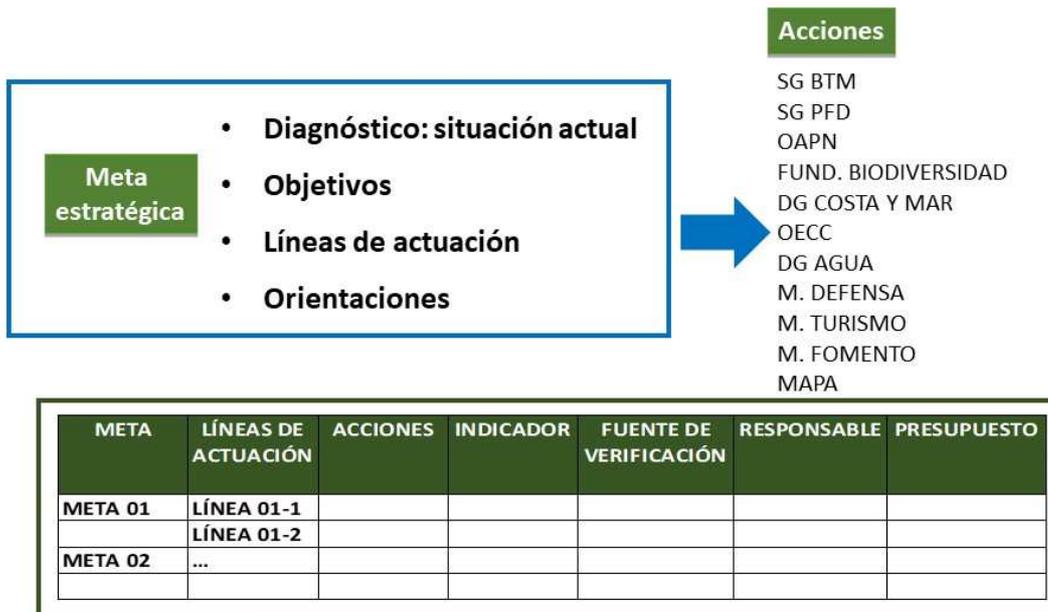


ELEMENTOS DE LA INFRAESTRUCTURA VERDE URBANA

- Arbolado urbano
- Parques y zonas verdes públicas
- Espacios abiertos urbanos: plazas y bulevares
- Zonas verdes privadas y patios interiores
- Zonas verdes deportivas
- Estanques y balsas de inundación
- Ríos, arroyos, canales y sistemas de drenaje urbanos
- Abrevaderos y fuentes
- Jardines y huertos comunitarios
- Cementerios
- Cubiertas, muros y fachadas verdes
- Áreas agrícolas periurbanas
- Alineaciones de árboles, setos vivos, arbustos y linderos
- Vías verdes
- Parques periurbanos y parques forestales
- Paseos marítimos arbolados
- Tapias, muros verdes, fuentes y cubiertas verdes (paredes y techos verdes)
- Anillos verdes
- Sistemas de regadíos tradicionales (acequias, balsas, charcas)
- Hileras arboladas de caminos rurales
- Setos, sotos y linderos con vegetación natural
- Áreas inundables
- Vegetación que acompaña a infraestructuras de la movilidad
- Canteras y graveras abandonadas que sean objeto de actuaciones de restauración ambiental
- Suelos no urbanizables protegidos por sus valores ambientales
- Sistemas de espacios libres y zonas verdes urbanas contempladas en la planificación urbanística

ESTRATEGIA NACIONAL DE INFRAESTRUCTURA VERDE Y DE LA CONECTIVIDAD Y RESTAURACIÓN ECOLÓGICAS

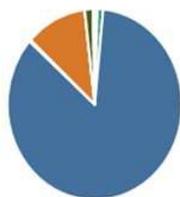
PROGRAMAS DE TRABAJO TRIENALES DE LA AGE



I PROGRAMA DE TRABAJO DE LA ADMINISTRACIÓN GENERAL DEL ESTADO PARA LA IMPLEMENTACION DE IV

- Programas Trienales de Trabajo de la AGE: **Artículo 3 de la Orden PCM/735/2021**, de 9 de julio, por la que se aprueba la Estrategia Nacional de Infraestructura Verde y de la Conectividad y Restauración Ecológicas
- **Objetivo:** desarrollar acciones concretas a llevar a cabo por la AGE, en el marco de sus competencias, para identificar, desarrollar y mantener una Infraestructura Verde para el territorio español.
- **I Programa trienal de trabajo** Coordinado por la DG Biodiversidad, Bosques y Desertificación, con la participación como responsables o colaboradores de 6 Ministerios (MITECO, Defensa, Transportes, MAPA, MINCOTUR, Interior) más fundaciones u organismos públicos

Inversión de las 8 Metas al I Programa de Trabajo



- 0 Infraestructura verde
- 1 Conectividad
- 2 Restauración
- 3 Servicios ecosistémicos
- 4 Cambio Climático
- 5 Gobernanza
- 6 Política sectorial
- 7 Sensibilización

Contribución de las 8 Metas al I Programa de Trabajo



- 0 Infraestructura verde
- 1 Conectividad
- 2 Restauración
- 3 Servicios ecosistémicos
- 4 Cambio Climático
- 5 Gobernanza
- 6 Política sectorial
- 7 Sensibilización

INFRAESTRUCTURA VERDE URBANA

PREVISIONES DE INVERSIÓN EN INFRAESTRUCTURA VERDE

- Programas de trabajo en desarrollo de la Estrategia Nacional de IV con acciones a desarrollar por la AGE.
- Estrategias autonómicas de Infraestructura verde.
- Plan Nacional de Recuperación, Transformación y resiliencia: prioridad en recuperación verde y restauración ecológica.
- Década de la ONU para la Restauración de Ecosistemas 2021-30: prioridad a nivel internacional.
- Fondos para mitigación y adaptación al cambio climático
- PAC, eco-esquemas.
- Otros fondos europeos: prioridad programa LIFE para conectividad ecológica y restauración de ecosistemas; FEADER; FEDER.
- Desarrollo de mecanismos innovadores de financiación privada y público-privada: pago por servicios ambientales, incentivos, acuerdos voluntarios, certificación, etc.



d. Presentación de la dinámica de grupos



GRUPO DE DISCUSIÓN

- ➔ Zergatik uste dugu garrantzitsua dela biodibertsitatea eta nola laguntzen du klima-aldaketaren aurkako borrokan?
- ➔ Nola uste dugu dagoela Gipuzkoa arlo horretan?

GRUPO DE DISCUSIÓN

- ➔ ¿Por qué consideramos importante la biodiversidad y cómo contribuye a la lucha contra el cambio climático?
- ➔ ¿Cómo creemos que está Gipuzkoa en esta materia?



TORMENTA DE IDEAS

Nola indartu beharko genuke arlo hori? Ideiak, proposamenak, ekintzak, sinergiak, proiektuak, garapenak, etab.

Zer eman dezaket nik inplikaturako pertsona eta agente gisa?

TORMENTA DE IDEAS

¿Cómo deberíamos intensificar esta área? Ideas, propuestas, acciones, sinergias, proyectos, desarrollos, etc.

¿Qué puedo aportar yo como persona y agente implicado?

e. Resultados de la dinámica de grupos

CARTULINAS BLANCAS

¿Cómo deberíamos intensificar esta área?

- Difundir y promocionar el diagnóstico de la Red de Infraestructuras Verdes.
- A través de proyectos que impliquen una mayor conectividad que favorezca la biodiversidad. Los proyectos de educación y didácticos siguen siendo muy necesarios ya que seguimos viendo la naturaleza de nuestro entorno como un lugar de ocio. Además, deben participar de manera activa todos los agentes implicados.
- Necesidad de incrementar la biodiversidad urbana de manera escalable y medible recuperando zonas degradadas.
- Imaginar y presentar las consecuencias que genera la actuación humana en el medio natural.
- Formación ambiental en distintas áreas de responsabilidad, estudiantes universitarios, formación profesional, empresas para profundizar en responsabilidad y compromiso ambiental.
- Socializar más las acciones que se vayan a desarrollar con el fin de sensibilizar a la población. Ejemplos: Utilizar canales de comunicación municipales. Comunicación no información. Que existan canales de escucha y aportación también.
- Utilizar agentes locales predefinidos/preformados para que den a conocer y busquen la interacción con la población local.
- Ofrecer distintos tipos de experiencias para la población local donde recoger y ofrecer información e ideas, sugerencias de intervención, mejora de estas infraestructuras verdes. (Experiencias adaptadas a diferentes públicos).
- Incrementar Presupuesto Públicos desinados a mejorar y cuidar la biodiversidad.
- Tener una normativa más estricta en el referido a la protección de la Biodiversidad y Medio Ambiente.
- Fomentar las acciones y programas que propicien la colaboración entre Administraciones Públicas en materia de Biodiversidad.
- Incluir criterios de biodiversidad en el ámbito urbano, al modificar planes urbanísticos, planes especiales, etc.
- Creo que es indispensable la concienciación ciudadana en cuanto a su educación y la necesidad de respetar el medio ambiente.
- Además, sería interesante en traslado a las instituciones locales los objetivos y las dinámicas aquí planteadas.
- Cómo idea, creo que habría que intentar preservar zonas, o entornos, sin presencia de personas. Lugares dónde las personas no interferimos tan activamente en el entorno natural.

- La posibilidad de contar con acciones o propuestas reales, que no se queden en el campo teórico y sean realizables.
- Obligatoriedad para los nuevos desarrollos urbanísticos a que contribuya a construir espacios e infraestructuras verdes incorporadas en los edificios.
- Generar consciencia sobre la riqueza de nuestro territorio.
- Divulgación
- Fomentar el compromiso voluntario
- Grupo de trabajo: planes, formación, divulgación.
- Apoyando proyectos que ayuden al reciclaje
- Fomentar sectorización de zonas a recuperar-restaurar-integrar.
- Trasladas a las empresas posibles proyectos que encajen en líneas estratégicas de las infraestructuras verdes.
- Subcírculos: área local. Ejemplo Urola Kosta. Trabajo concreto. Reto: comunicar menor o mejorar corredores.
- Trabajar en grupos multidisciplinares
- Incluir/favorecer propuestas de ocio relacionadas con la conservación y el conocimiento del medio/biodiversidad
- Mirar al medio rural-caseríos-plantaciones como elemento que interactúa con el medio (agricultura no intensiva, protección de especies/autóctonas, mantenimiento del entorno).
- Incluir criterios relacionados para nuevos proyectos.
- Para poder priorizar identificar aquellas migraciones previstas a causa del cambio climático y dar prioridad a los corredores que lo habilitan o crear o mejorar ambientalmente frente a las inexistentes.
- Quién no viva de la naturaleza no la apoyará y no la defenderá. Solución: Promover la instalación de población en el medio rural que explote ese medio y dependa de su buen funcionamiento a largo plazo.
- Desarrollar proyectos de conservación natural que incluyan a las personas que viven “en y de” ese medio natural.
- Oponerse a toda infraestructura que suponga alteración del suelo o rotura y desviación de matorrales, ríos, cuencas, etc.
- Identificar la cadena de valor de la biodiversidad
- Estructurar la participación de agentes en función de los eslabones de la cadena de valor
- Incluir al consumidor en la estructura
- Simplificar los mensajes, sintetizar las ideas. Comunicar beneficios, ventajas de la biodiversidad.
- Implicar a la demanda potencial
- Atraer fondos privados
- Priorizar ámbito de actuación
- Apoyar estructuras existentes para evitar definición de competencias estériles
- Intercambiar conocimiento con los territorios

- Modelos de custodias innovadoras: parte de los territorios que conectan los núcleos son suelos privados. Algunos de ellos se han dejado de mantener. Hacen falta nuevos sistemas de custodia.

CARTULINA AZUL

- ¿Qué puedo aportar yo como persona y como agente implicado a este proceso?
- Ser respetuoso, pero también restaurativo (de aquello que se ha degradado)
- Denunciar todo ataque a la biodiversidad y a su mantenimiento
- La Universidad puede implicar al alumnado en retos reales generados por el cambio climático. También puede proponer al alumnado trabajar en las mejores de la Red de Infraestructuras Verdes. Es ambos casos se pueden proponer trabajos concretos con encaje académico (TFG, TFM o prácticas). Se puede hacer a través del aula-empresa de economía circular.
- Know-How en información de equipo, dinamizador de programas, diseño de innovación.
- Visión estratégica
- Sistemas de comunicación estratégica
- Trabajamos la conciencia y el conocimiento sobre el medio ambiente con la ciudadanía por lo que podemos ser vectores de información.
- Nuestro objetivo es co-crear proyectos con gentes que puedan analizarse y en su caso escalarse y la biodiversidad es una de las áreas en las que trabajaremos.
- Mater puede aportar en referencia educación y formación ambiental.
- Como persona, tener comportamientos respetuosos con la Biodiversidad y fomentar esos comportamientos en mi entorno familiar, amistades, etc.
- Como agente implicado, Obras Hidráulicas, seguir adelante con acciones que mejoran la permeabilidad de los ríos gipuzkoanos para las especies piscícolas, mejorar la calidad de los ríos, monitorizar mejoras y resultados de esas acciones, colaborar con otras administraciones, ...
- Kutxa Fundazioa como agente que financia proyectos de terceros podría incorporar ciertas condiciones o propuestas de valoración en sus líneas de sostenibilidad.
- Inversión
- Generar y transferir conocimientos
- Como representante municipal podría aportar mi experiencia en este ámbito; las dificultades que, como institución, encontramos en el día a día.
- Además, podríamos compartir las necesidades, impedimentos, etc. que nos encontramos a la hora de poner en marcha proyectos de este tipo.
- Las dificultades de compaginar los desarrollos municipales con el cuidado del medio ambiente.
- Desde la Universidad: incluir criterios de sostenibilidad y biodiversidad en asignaturas, proyectos fin de grado y máster.

- Incluir en las propias infraestructuras de los edificios docentes elementos que respeten y apoyen la biodiversidad.
- Participar/desarrollar proyectos relacionados con este tema; investigación, divulgación.
- Agente: custodio territorio? Compartir custodia con otras entidades.
- Colaborar en comunicación.
- Personas: participar en sesiones.
- Estar informado y compartir el conocimiento, de manera asequible y entendible.
- Compromiso personal y profesional para contribuir la divulgación y así generar conciencia.
- Hacer de empresa tractora del sector para animar a la competencia a seguir el cambio.
- Reducir el consumo de la electricidad, agua, gas, combustible, ropa, viajes, embalajes, comunicaciones, coches.