





## La planificación en clave de Infraestructura Verde

equipo







### Plan Director de Infraestructura Verde de Zaragoza

Ayuntamiento de Zaragoza 974 km2 2016-2017 Redacción del Plan Director de la Infraestructura Verde de todo el municipio, Plan de Acciones Y documento de Gestión.

PREMIO EUGIC BUDAPEST 2017





### Plan Director de Infraestructura Verde de Zaragoza

Ayuntamiento de Zaragoza 974 km2 2016-2017 Redacción del Plan Director de la Infraestructura Verde de todo el municipio, Plan de Acciones Y documento de Gestión. UFE Zaragoza Natural Proyecto UFE 12 ENV/ES/000567

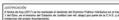
#### TABLA RESUMEN DE ACCIONES

PLAN DIRECTOR INFRAESTRUCTURA VERDE DE ZARAGI Tomo III CATÁLOGO DE FICHAS DE ACCIOI AGENCIA MEDIO AMBIENTE Y SOSTENIBILIDAD - Ayto.Zarag

C. E B	BLOQUES	S C. P	ELEMENTOS	C. E	SUB-ELEMENTO	ACCIÓN	TIPO	FUNCIÓN	SERVICIOS ECO.	PRIORIDAD	PLAZO EJEC.	PERIODO	INVERSIÓN
		900	EL RABAL	C0601	ARRABAL Y BARRIO DE JESÚS	INTEGRACIÓN DE INFRAESTRUCTURA VERDE EN EL PLAN DIRECTOR DEL PARQUE DEL TID JORGE	GESTIÓN	MEJORA ESTADO ECOLÓGICO Y I	JSO HÁBITAT Y CULTURAL	BAJA	4 MESES	2018	< 30.000 €
				C0602	JOTA Y VADORREY	PROYECTO PUERTA DESEMBOCADURA DEL GÁLLEGO BAJO PUENTES 230 Y FFCC	SERVICIO/OBRA	MEJORA CONECTIVIDAD	CULTURAL	BAJA	6 MESES	2019	< 100.000€
		8		C0603	PICARRAL	PROYECTO DE CONEXIÓN DE PARQUE LINEAL DESDE TIO JORGE HASTA SAN GREGORIO	SERVICIO/OBRA	MEJORA CONECTIVIDAD Y ESTA	DO E HÁBITAT, REGULACIÓN Y CUI	BAJA	1 AÑO	2020	< 100.000€
	SISTEMA URBANO	C07		C0604	COGULLADA	MODIFICACIÓN DEL PGOU PARA LA REHABILITACIÓN DEL POLÍGONO INDUSTRIAL DE COGULLADA	GESTIÓN/SERVICIO	MEJORA CONECTIVIDAD, ESTADI	DEC HÁBITAT, REGULACIÓN Y CUE	MEDIA	2 AÑOS	2019-2020	< 100.000 €
			LAS ALMOZARA	C0701	ALMOZARA	PROYECTO DE PAISAJE URBANO AVENIDA ALMOZARA Y AVDA. PUERTA DE SANCHO	SERVICIO/OBRA	MEJORA CONECTIVIDAD	REGULACIÓN Y CULTURAL	BAJA	1 AÑO	2025	< 100.000 €
				C0702	ALMOZARA-MILLA DIGITAL	PROYECTO DE INFRAESTRUCTURA VERDE EN LA MILLA DIGITAL.	SERVICIO/OBRA	MEJORA CONECTIVIDAD	HÁBITAT Y REGULACIÓN	BAJA	1 AÑO	2018	< 100.000 €
U				C0703	ALMOZARA-OLIVER	PROYECTO DE CONEXIÓN CORREDOR OLIVER CON MILLA DIGITAL	SERVICIO/OBRA	MEJORA CONECTIVIDAD	HÁBITAT Y CULTURAL	BAJA	6 MESES	2018	< 100.000 €
				C0704	ALMOZARA-RÍO EBRO	PROYECTO DE RESTAURACIÓN ECOLÓGICA DEL APARCAMIENTO DE LA EXPO	SERVICIO/OBRA	MEJORA ESTADO ECOLÓGICO	HÁBITAT Y REGULACIÓN	MEDIA	2 AÑOS	2017-2019	< 300.000 €
		800		C0801	LAS FUENTES	ESTUDIO Y PROYECTO DE PACIFICACIÓN DEL TRÁFICO DEL CAMINO DE LAS TORRES	SERVICIO/OBRA	MEJORA CONECTIVIDAD	HABITAT Y CULTURAL	BAJA	6 MESES	2024	<100.000€
				C0802	LAS FUENTES-ANILLO VERDE	CIERRE DEL ANILLO VERDE EN SU BORDE URBANO AL ESTE	SERVICIO/OBRA	MEJORA CONECTIVIDAD Y USO S	OCIZ HÁBITAT, REGULACIÓN Y CUI	BAJA	2 AÑOS	2020-2023	< 500.000 €
				C0803	LAS FUENTES	PROYECTO DE ADECUACIÓN PAISAJÍSTICA DEL ESPACIO PÚBLICO	SERVICIO/OBRA	MEJORA ESTADO ECOLÓGICO, CI	ONE HÁBITAT, REGULACIÓN Y CUE	MEDIA	3 AÑOS	2019,2021 Y 2024	>500.000 €
			DEFIERRO	C1001	CORREDOR OLIVER	PROYECTO DE REFORMA DEL CORREDOR OLIVER-ANILLO VERDE	SERVICIO/OBRA	MEJORA ESTADO ECOLÓGICO Y O	ONI HÁBITAT, REGULACIÓN Y CUI	BAJA	6 MESES	2022	< 50.000 €
				C1002	OLIVER-BORDE URBANO	PROYECTO DE CONTINUIDAD DEL PARQUE CIUDAD DE MASKA Y MIRALBUENO CON EL BORDE URBANO	GESTIÓN/SERVICIO/OBR	MEJORA CONECTIVIDAD Y ESTAD	IO E HÁBITAT, REGULACIÓN Y CUI	BAJA	PLAZOS PIBO	PLAZOS PIBO	<300.000 €
		C10		C1003	OLIVER	PROYECTO DE ADECUACIÓN PAISAJÍSTICA DEL ESPACIO PÚBLICO	SERVICIO/OBRA	MEJORA ESTADO ECOLÓGICO, CI	ONE HÁBITAT, REGULACIÓN Y CUE	MEDIA	PLAZOS PIBO	PLAZOS PIBO	>300.000€
				C1004	OLIVER	PROYECTO PAISAJE URBANO E INTRODUCIÓN DE USOS EN LOS GRUPOS DE VIVIENDAS DOMENECH Y MANUELA MISTRAL	GESTIÓN/SERVICIO/OBR	MEJORA ESTADO ECOLÓGICO Y	JSO HÁBITAT, REGULACIÓN Y CUE	BAJA	PLAZOS PIBO	PLAZOS PIBO	> 100.000 €
			₹	C1005	OLIVER	PROYECTO DEL PARQUE DE LA DOLINA	GESTIÓN/SERVICIO/OBR	MEJORA USO SOCIAL	CULTURAL	BAJA	PLAZOS PIBO	PLAZOS PIBO	<100.000€
			-	C1006	VALDEFIERRO	PROYECTO DE CORREDOR VERDE INTERIOR ENTRE EL CANAL IMPERIAL Y PARQUE DE LOS VOLCANES	SERVICIO/OBRA	MEJORA CONECTIVIDAD	HÁBITAT Y CULTURAL	BAJA	2 AÑOS	2023-24	<300.000 €
				C1007	VALDEFIERRO	PROYECTO DE ADECUACIÓN PAISAJÍSTICA DEL ESPACIO PÚBLICO	SERVICIO/OBRA	MEJORA ESTADO ECOLÓGICO, CI	ONE HÁBITAT, REGULACIÓN Y CUE	MEDIA	5 AÑOS	2020,2022 Y 2024	<500.000€
		CII	and a	C1101	SAN JOSÉ: CANAL IMPERIAL	AMPLIACIÓN ESPACIO PÚBLICO JUNTO AL CANAL IMPERIAL	SESTIÓN/SERVICIO/OBR	MEJORA CONECTIVIDAD	CULTURAL	BAJA	1 AÑO	2018	< 50.000 €
			sor	C1101	SAN JOSÉ	PROYECTO DE ADECUACIÓN DE LA MARGEN ESTE DEL CANAL IMPERIAL	GESTIÓN/SERVICIO/OB RA	MEJORA CONECTIVIDAD	HÁBITAT Y CULTURAL	BAJA	1 AÑO	2019	<500,000€
			S S	C1102	SAN JOSÉ	PROYECTO DE CORREDOR ECOLÓGICO SOBRE LA CARRETERA DE CASTELLÓN Y FFCC	SERVICIO/OBRA	MEJORA CONECTIVIDAD	HÁBITAT Y CULTURAL	MEDIA	3 MESES	2024	< 300.000 €
			•	C1103	SAN JOSÉ	PROYECTO DE ADECUACIÓN PAISAJÍSTICA DEL ESPACIO PÚBLICO	SERVICIO/OBRA	MEJORA ESTADO ECOLÓGICO, CI	ONECHÁBITAT, REGULACIÓN Y CUE	MEDIA	3 AÑOS	2019, 2021 y 2025	< 300.000 €
				C1201	SANTA ISABEL	REORDENACIÓN ZONA F-71-7	GESTIÓN/SERVICIO	MEJORA ESTADO ECOLÓGICO	REGULACIÓN	ALTA	6 MESES	2018	< 30.000 €
		~	7	C1202	SANTA ISABEL	PROYECTO DE CONEXIÓN DEL BARRIO SANTA ISABEL CON EL SUELO AGRÍCOLA DEL SUR SOBRE LA NIIA	GESTIÓN/SERVICIO/OBR	MEJORA CONECTIVIDAD Y ESTAD	O E HABITAT Y REGULACIÓN	BAJA	3 AÑOS	2024-26	<500.000 €
		겁	RERO S. ISA	C1203	SANTA ISABEL	PROYECTO DE CORREDOR ECOLÓGICO ENTRE SUELOS AGRÍCOLAS DEL NORTE Y SUR A TRAVÉS DEL SUZ SI/2	GESTIÓN/SERVICIO/OBR	MEJORA CONECTIVIDAD Y ESTAD	IO E HABITAT Y REGULACIÓN	BAJA	VARIAS FASES	2020-2030	< 500.000 €
				C1204	SANTA ISABEL	PROYECTO DE PAISAJE SOBRE EL SOTERRAMIENTO DE LA Z40	SERVICIO/OBRA	MEJORACONECTIVIDAD Y ESTAD	O EC HÁBITAT, REGULACIÓN Y CUI	MEDIA	1 ARO	2021	< 300.000 €
				C1205	SANTA ISABEL-POLÍGONO INDUSTRIAL	PLAN CUBIERTAS SOLARES	GESTIÓN/SERVICIO	MEJORA ESTADO ECOLÓGICO	ABASTECIMIENTO	BAJA	1 AÑO	2018	< 50.000 €
				C1301	TORRERO	TRATAMIENTO DE BORDE DEL TEJIDO RESIDENCIAL CON MONTE DE TORRERO	SERVICIO/OBRA	MEJORA ESTADO ECOLÓGICO, CI	ONE (REGULACIÓN Y CULTURAL	MEDIA	3 AÑOS	2019, 2021, 2022	<300.000 €
				C1302	TORRERO	PROYECTO DE PERMEABILIZACIÓN DE LA BARRERA DE LA Z-30 A SU PASO POR MONTES DE TORRERO	SERVICIO/OBRA	MEJORA ESTADO ECOLÓGICO	HÁBITAT	MEDIA	6 MESES	2019	< 300.000 €
		13		C1303	TORRERO	PROYECTO DE REURBANIZACIÓN DEL CAMINO DE CUARTE Y SU CONTACTO CON MONTES DE TORRERO	SERVICIO/OBRA	MEJORA CONECTIVIDAD	REGULACIÓN Y CULTURAL	BAJA	1 AÑO	2022	< 100.000 €
		0	80	C1304	TORRERO	PROYECTO DE RIBERAS DEL CANAL IMPERIAL	SERVICIO/OBRA	MEJORA CONECTIVIDAD	HÁBITAT	BAJA	6 MESES	2021	< 100.000 €
				C1305	TORRERO	PROYECTO DE ADECUACIÓN PAISAJÍSTICA DEL ESPACIO PÚBLICO DEL BARRIO LA PAZ Y VENECIA	SERVICIO/OBRA	MEJORA ESTADO ECOLÓGICO, CI	ONE HÁBITAT, REGULACIÓN Y	MEDIA	2 AÑOS	2018 Y 2020	< 300.000 €
		C15		C1306	TORRERO	PROYECTO DE EXPANSIÓN DEL MONTE DE TORRERO EN PARCELAS DE EQUIPAMIENTO SUZ 88/1	SERVICIO/OBRA	MEJORA ESTADO ECOLÓGICO	HÁBITAT	MEDIA	3 AÑOS	2019, 2020 Y 2024	< 100.000€
			RAL	C1501	POLIGONO INDUSTRIAL VENTA DEL OLIVAR	PLAN DE INTRODUCCION DE VEGETACIÓN	SESTIÓN/SERVICIO/OBR	MEJORA ESTADO ECOLÓGICO Y O	ON HABITAT Y REGULACIÓN	BAJA	1 AÑO	2024	< 50.000 €
			RURA	C1502	POLIGONO INDUSTRIAL VENTA DEL OLIVAR	PLAN DE CUBIERTAS SOLARES	GESTIÓN/SERVICIO	MEJORA ESTADO ECOLÓGICO	ABASTECIMIENTO	BAJA	PERMANENTE	2018	< 50.000 €
-	_		<u> </u>	D0101	GENERAL	ESTRATEGIA AGROALIMENTARIA SOSTENIBLE PARA ZARAGOZA	SERVICIO	MEJORA ESTADO ECOLÓGICO	ABASTECIMIENTO Y	MEDIA	6 MESES	2019	50.000
	COLA	D01		D0102	LAS FUENTES	CREACIÓN DEL PARQUE AGRARIO PERIURBANO LAS FUENTES	350000000000000000000000000000000000000	MEJORA ESTADO ECOLÓGICO	ABASTECIMIENTO Y	ALTA	2 AÑOS	2018-19	<100.000€
_	SISTEMA AGR			D0103	CASABLANCA	CREACIÓN DEL PARQUE HUERTA DEL CANAL IMPERIAL	SERVICIO/OBRA	MEJORA USO SOCIAL	ABASTECIMIENTO Y	MEDIA	2 AÑOS	2019-2022	<100.000€/A
=				D0104	SAN JOSÉ	PROYECTO DE HUERTOS URBANOS EN SAN JOSÉ		MEIORA USO SOCIAL	ABASTECIMIENTO Y	MEDIA	2 AÑOS	2019-2020	<300.000€
				D0105	SAN GREGORIO	ESTUDIO DE VIABILIDAD DE MODIFICACIÓN PUNTUAL DEL PGOU PARA DESCLASIFICACIÓN DE SUELOS	GESTIÓN	MEJORA CONECTIVIDAD	CULTURAL HABITAT Y	MEDIA	3 MESES	2018	0

### Plan Director de Infraestructura Verde de Zaragoza

Ayuntamiento de Zaragoza 974 km2 2016-2017 Redacción del Plan Director de la Infraestructura Verde de todo el municipio, Plan de Acciones Y documento de Gestión.



relations del propo Agrantamento.

Alla podicidas se si situati de l'atenci del rise a los passi por el municipio y, Lai camo sa delifica e la manura del projecte de apen y decirino ciatat. Obverso harros del ris se collidar e la manura del projecte de la positione del projecte del propositione del projecte del proj stituación de los motivos de seguridad es ya causa suficiente para impulsar la vidad del proceso de deslinde. A este argumento se detien sumar otros:

Protección legal del río como bien común, igual que entendemos que la Ley de Costa no permita la privatización de una playa tampico es posible entender la privatización di un río.

-Communication de accession de la communicación de las edificaciones que coupan el DPH.

-Disminución de vertidos incontrolacios que afectan al acultero en la cona hipomessa.

Fase I: Estado prelminar de afecciones y recopilación de datos para conocer el estado de la cuestión. Fase It Coordination entre entes públicos implicados y solicitud del Ayto. ante la C M E

Fase III: Elaboración del Plan para la materialización del destede a medio placo. Fase N. Campaña de disulgación en paralelo al proceso de exposición pública.

-Fase V. Electricio nor fenes

4. El Apuntamiento archeró al organismo comprehente, con la aportación de medico que se astalaberca, para que, conforme e lo estalaberció por le ley de Apuna, realize las trabajos de decidade del dismanio público habitudos en las riberas fluviales y diemán mases de apunt.

Se trata de la actualización del artiguo Reglamento a una Ley de Aguas nacional o obsensa la Directina Marco del Agua 2000/00/CE, por lo que está alexado con planteamientos del Piso Director.

nameamentes del Pain Dimotos. Abemás de la ordenación de la pesión del riesgo, el regiamento capaçita al Ocolemo la Aragón, apoyado en el organismo de cuenca, a tiesar a calto el deslinde del Dominio Público Hidráulico, objetivo fundamental del Plan Director de la Intraestructura

Vernu. En las pareas de flujo preferente (son la dichie función de protegor en négaren contentes en amenidas y reclacir el riengo de producción de daños en personas bienes) la C.H.E. sólo puede autorizar actividades no unimendes tener a las secolds las que excluye enuchas de los inspirantases en instituen praegonama. Suporeo por lo barto la horrarisenta legal fundamental con le que Resar a cabo se Ordenación Territorial alimenda en lo hébidulico con el Plan Dévotor de Infraedintetara Vendo de Zaragosia, se el dice, acabar de materializar el declindo el Dominio Público Hobidulico del municipio.

egempos notativos.

Topyecto de apec y DESL/RDE del DPH en el río Ebro (Término municipal de Zaragoza),
el tramo que discume dentro del entorno del Plan Especial para la protección
unacypolin y Megne del Galanho de Janilbo.







C Zaragoza

PLAN DE DESLINDE DEL DOMINIO PÚBLICO HIDRÁULICO

Zaregora ATALA

harapet were

Prioridad:

Il municipio de Zaragoza se encuentra ocupado en un 12,5 % de su extensión p superficies artificiares (Fuente: Instituto Aragonés de Estadistica). Además de los suelos urbanizados, existe una estensa red de infraeoructuras viarias implantada unitre el territorio zaraguzano (Fig. 1). Evin tipo de unos privocan la fiagnardación de los hábitats para la fauna y en opasiones barreias que implan la conectividad.

El entorno estepario ha sido el más perjudicado en las últimas décadas por la ocupación d oficentruturas lineales, grandes instalaciones instalaciones inflaeutronirea treates, grantes estatecenes infolitieses, sin. To esta sentido, 4 plot, de Zamparag ya ha realizado actiones pare favorecer a la faena como es lo realizacación de parcibres para el establicimiento del centrales prenda QUERNAMOZE A ADEREZ, 2012. Esta prepeto las permiodas en el III Consorso de Propectos para el foremento de la Bortheristád que organiza la Federación Española de Mancejos y Provincias.

dettis latera fire ton JUSTIFICACIÓN

biblio à las atéraciones antrópicas de los ecosistemas esteparios debidas principalmente los cambios de usos del suelo y a la implastación de infraestructuras viarias, se hace oceasira la inferención para carregir certos impactos negativos y favorecer las noticiones de vida de las especies afectadas. continuous de vata de las especies afeciadas.

En concreto, las virasserviçaires serviçais invenerum la montalidad sobre todo de verbetra
dos, debido a la contribución de la infraetrochar y a las notificacios con verbiculos (obligados y arrupedas), confidente la contribución de la infraetrochar y a casa colorados en desimiente fiscos proviocandos un
incremento del electro de biordir y producero sambos en las prospedares collection, en tor
filos de laque y este inatessa de enseña (RIVE à dil Tropica. RIVE).

personales objetivos de la acción serán los siguientes:

Mejorar los hábitats para la fauna. Mejorar la conectividad entre ecosistemas Reducir los impactos regativos sobre el medio de ciertas actividades humanas

tendrá en cuenta el estudio de conectividad previo (acción 0005). Las actuacion trián ser de varios tipos:

construcción de pasos de fauna bajo carreleras e infraestructuras, para fizecrec la consection de pasos de fauna bajo carreleras e infraestructuras, para fizecrec

Combination de passes de faunt des commisses a résultant particular, para festivament de l'autoritation de la faunt particular de l'autoritation de la faunt particular de l'autoritation de la faunt particular de la faunt d

en handoire silectrices. El Ayro, de Zaragues une del encargado de ejecutar las actuationes que se paradar realiza en inerezam managajates y en citos casas majoriana y agrapad la estado cuando se para a la companya de Agrana declaración convertes pueden requerte la estador de propercio de ejecució cuando se messamo describer desdes construciens o de ingestario (pasos de favor charcas profilicatos, mánificación de efficios, etc.).

HERNANDEZ M. & JARÍNEZ J.A. (2012). El ceminate Prenita La resuperación de un pepaño habito. Amo. te Zenegra. El cargos de la composition de la composition de la composition de la REF J.M. (2012). Persentención de composition de no composition de la REF J.M. (2012). Per la composition de la Anticional Vind et 22, pp. 101-110. Per la Anticional Vind et 22, pp. 101-110. Per la REF J.M. A 2017 (1016 R. Q. 2017). Medicion para finereste in contectividad entre Espacios. Naturares principalos y strins Esquanos de Alto Vater Natural en España. PER, MACE 2017, SMPAMA, Masade.

First. MICHA COIIC y SANFAMA. Name.

VIVA. (2004). Recovarion de transportation eléctricos con resign para la artisura es Aragán. Departamento de Marcia Arministra del Gaterron de Aragán. Proportio III-le VIVA. (2005). Prescriptiones First Province para el destren de Aragán. Proportio III-le VIVA. (2005). Prescriptiones First Province para el destren de passos de Danta sutilidad perimetrados (parqueta edición, revinada y anystate). Merciarro di Arministra, Almendero de Marcia (parqueta edición, revinada y anystate). Merciarro di Arministra Almendero de Viva. (2005).

Canal Impetal es uno de los ejes vertebradores de la Infraestructura Verde. Es necesa pperio en carga para que todos los barrios accedan a él de una manera fácil y segura.

vallas que dificultan la permeabilidad del barrio, a lo que se le ha surnado la creación de la vía de tráfico de S Juan Bautista la Salle que viene a enfatizar el efecto isla.

Ambas franjas de terreno a lo largo de San Juan Bautista deberían formar parte de un mismo espaco, grandes zonas de Sistema General de zonas verdes asociadas al Canal Imperial, ta y zomo se regulan en el PGOU y segin el limito del Plan Especial del Canal Imperial.

lejorar la conectividad de los parques y zonas verdes, para crear una red verde legración de todos los barrios de la cividad.

Conectar el barrio Montecanal y Rosales con el Canal Imperial a través de la calle : Juan Bastista, permeabilizandola a los cruzes peatonales, dictanción de un carácte

Conectar el Canal Imperial con el Parque de la Palabra y el Paseo de la Acequia de la Almotita.

Proyecto de ejecución y Dirección de obra de la reurbanización de la Calle. Proyecto de conexiones transversales blandas desde la calle hasta el Canal : través de los suelos de Sistema General de Zonas Verdes

Consolidación de los atajos existentes mediante pavimento blando para confe regularidad al espacio y dotario de sensación de seguridad. Se inclurá articia y se realizará una gestión de bajo mantenimiento pero con intención jardine

Contemido: Los proyectos deberán resolver al menos los siguientes aspectos:
- Pacificar el tráfico de la calle S. Juan Bautista de la Salle Ejecución de Cruses peatonales: mediante cambio de pavimento, median adoquín sonoro, resaltes u otros medios que faciliten el cruse. Se inclui arbolado en la meseta central del cruse.

Conectar el barrio con los huertos urbanos y los futuros equipamientos y activida que se desamullen en la franja de Sistema General paraleta al Canal.

Lejon de beneficiarse de este espacio, los habitantes de Montecanal y Rosales vives en barlio autista, que a modo de isla se ha desarrollado mediante urbanizaciones cerradas





Plan Director

Infraestructura

Verde de

Zaragoza

de



no nácitate de la faços, como pasos los infranciscosos, phanes artifician netigios, sajas nice, etc. ACTUACIONES PARA LA MEJORA DE LOS HÁBITATS DE LA FAUNA

ESTEPA GENERAL

B 01 06

Section - Security - Days - Supriviews

-

C 82.04 -+ C 5006

Huerta de las Fuentes es un especio agricola situado junto al bonte de la ciudad, retamente tunto al barrio de las Fuentes. Su valor agricola se ve incrementado por ser el especio tempón del entorno natural el Soto de Cantalobos del rio Ebro, integrante de la Red. Natura 2000 y de gran valor ecológico. La estad de la superficie de estos terrence con

La protección de un palsaje de alto valor estratégico para la Infraestructura Verde: como especie de transición entre el entorno urbano y un entorno natural del gran valer ecológico

 Come preservación de suelos de alto velor agrológico para poder decemblar una estrategia agricalmentaria para Zaragiza, de productos ecelógicos y de proximidad. Para minimizar impactos de riesgo de inundabilidad.

Creación del Erde Gestor del Parque Agosto: del que formarán parte tundencental los agricultores y les administraciones públicas implicadas.
 Redaculin del Plan Espacial de Protección y Conservación del Parque Agosto de las Fuertes.

Redección del Plan de Gestión del Parque Agrario de las Fuentes

1. Protección del suelo y su valor agralògico Protección del paleaje, lo que implica el esentenimiento del parcelario y protección de sus acceptas.

Proyectos de adecuación de las acceptas como correctores ecológicos.

 Proyectos de Adecuación pelegistico en la red de cerninos rurales existente y orección de raseves el tuere necesario, composibilizando su uso por megalenda aglicola y peederes y ciclates y circo emodo de inserporte en catodizado. Creeción de una ordenación de usos y condiciones a les adificaciones asociados n la explotación agropecuerio: instalaciones complementados de les explotaciones, espreso uerlas, industria de transformación accolada a las explotaciones, certros de venta, granjes e-escuela, force de picirio y recreativa.

etc.

Greed'in de roes enheaujile de son y conditione e les adhicieres

Consolir de son enheaujile de la point de contrate y conplication de la contrate de la contrate de la contrate de la contrate y accesse teste

7. Proposito de adecución parajulat de las points de contrate apparente associales

to desday la horis. Con vocation évades contrates apparentem associales

to de la contrate de la contrate de la Adresc, el secue la Contrate

Parasolo seporal adeculie Costerio de la Adresc, el secue la Contrate

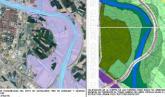
Contrate de la contrate de la contrate de la Adresc, el secue la Contrate

Los de adreses de la contrate del contrate de la contrate de l

Medificación sisteda nº71 del PGCU: Revitalización de los berrios del Este de la ciudad filan Justi y Les Fuentes Aragonolo, Sera (2010) Situación octual de la huesta de Zaragoza y su enturno. Descolo Zaragoza

Perçue Agrario del Bajo Liobregat. http://percs.dbs.nat/es/web/baidiobregat/s Plan Especial de Protección del Pr http://percs.dbs.cat/es/web/baidiobregat/pls-especial-proteccio-del-medi-natura Perque Agrario de Fuercialezada, https://perquengrario/serfabrada.en/ Proyecto UFE Korll https://www.zeragoze.as/duded/medocrobiente/lie-benthuentes

marco pera el uso y gestión de la marca "Huerta de Zaragozo (lenez-zaragoz a es/skyded/medicembiente/byestes/detde Normobye/166-7903 Dudades por la Agrecología, www.cludadesagrecologicas.eu http://www.caragogia.eu/studad/medoardsente/trantacic/adades-agroecologia.htm













para enfatigar el aspecto de espacio seguro. La sensación final que se debe generar es la de una calles que atraviesa un paro

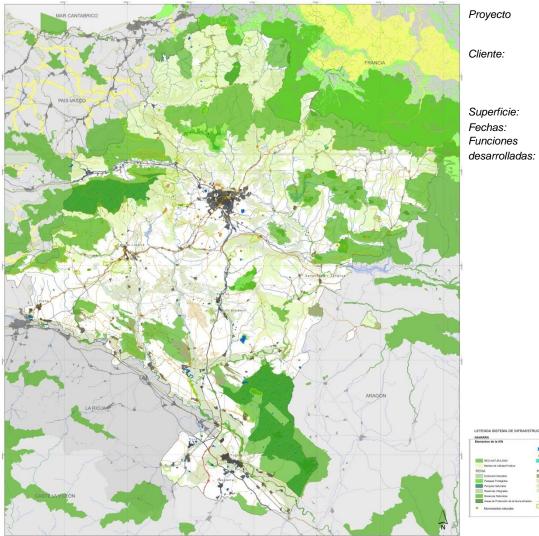






Plan Director de Infraestructura Verde de Zaragoza

Proyecto Ejecutivo de transformación de un área de 45 Ha. en la ciudad de Zaragoza a orillas del Canal Imperial (dic.2020) «Campos del Canal» CONAMA LOCAL ZARAGOZA 2023 ENCUENTRO
DE PUEBLOS Y
CIUDADES POR LA
SOSTENIBILIDAD



Proyecto Infraestructura Verde

de Navarra

Navarra.

Dpto. de Desarrollo Rural, Medio Ambiente y Administración Local del Gob. de Navarra - Nasuvinsa 10.391 km² Abril 2018-Noviembre 2018 Elaboración de un Documento de Planificación Territorial de la Infraestructura Verde de

LEYENDA SISTEMA DE RIPRAESTRUCTURA VERDE

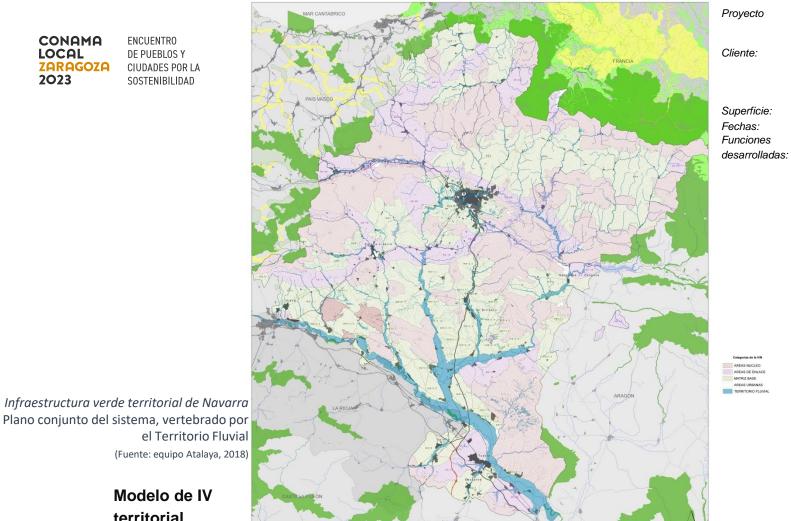
NAMERAR.

SE TURNISTA DE LIGADO DE

Elementos de IV

CONAMA LOCAL ZARAGOZA 2023

**ENCUENTRO** DE PUEBLOS Y CIUDADES POR LA SOSTENIBILIDAD



Cliente:

Dpto. de Desarrollo Rural, Medio Ambiente y

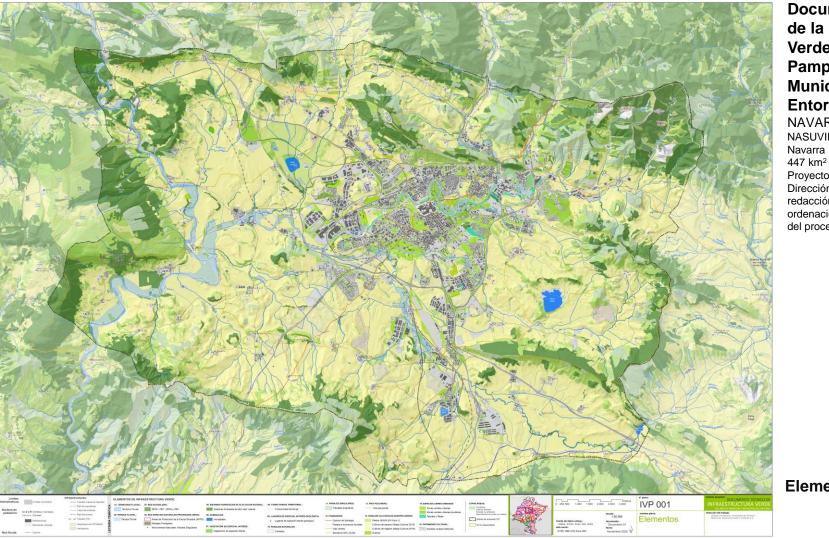
Administración Local del Gob. de Navarra - Nasuvinsa 10.391 km<sup>2</sup> Abril 2018-Noviembre 2018 Elaboración de un Documento de Planificación Territorial de la Infraestructura Verde de Navarra.

Infraestructura Verde

de Navarra

(Fuente: equipo Atalaya, 2018)

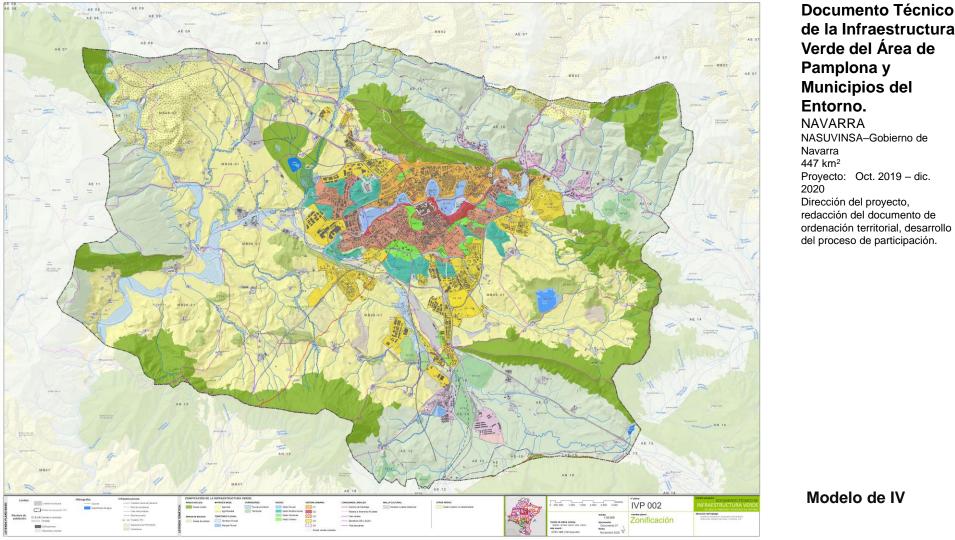
Modelo de IV territorial



Documento Técnico de la Infraestructura Verde del Área de Pamplona y Municipios del Entorno. NAVARRA

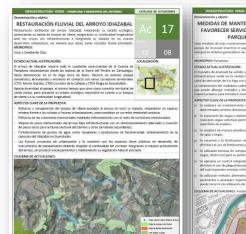
NASUVINSA-Gobierno de Navarra 447 km² Proyecto: Oct. 2019 – dic. 2020 Dirección del proyecto, redacción del documento de ordenación territorial, desarrollo del proceso de participación.

Elementos de IV



**Documento Técnico** de la Infraestructura Verde del Área de Pamplona y Municipios del Entorno. **NAVARRA** NASUVINSA-Gobierno de

Modelo de IV









Navarra

Superficie: 447 km<sup>2</sup>

Fechas: Provecto: Oct. 2019 - dic. 2020 Funciones Dirección del provecto.

desarrolladas: redacción del documento de

ordenación territorial, desarrollo

del proceso de participación.

#### PUESTA EN VALOR DEL ACUEDUCTO DEL 28 MANANTIAL DE SUBIZA ("ACUEDUCTO DE NOAIN") idráulica construida en el s XVIII para la traída de agua potable por gravedad (sin presión) desde el manantial de Subiza, pasando por terrenos de cinco municipios, hasta Pampiona. Entendiendo como "acueducto" la obra completa de canalización Cendea de Galar (Subiza). Beridin Nodin (Valle de Florz) / Noain (Flortribar). Aranguren. Valle de Epúés / Equesibar

ESTADO ACTUMI JUSTIFICACIÓN

El acueducto es conocido por el tramo de 1.500 m que atraviesa Noain en el que se concervan les arqueries neodésices proyectades en 1762 por Venturo Rodríguez, pero la obra contiene más tramos y elementos de interés susceptibles de ser puestos en valor para el disfrute y conocimiento de la ciudadania. Se trata de un elemento patrimonial de primer orden, con distintos grados de protección (las arquerías de Noain tienen declaración del Bien de Interés Cultural desde 1992) de carácter transversal, vinculado al ciclo del agua, al paisaje y al patrimonio natural y de valores alineados con la IVF

arquetas, minas, sifones, fuentes históricas de Pampiona, etc. Se señajan en plano: 1 - Caseta de Subica: 2-Tramo de arquerías; 3- Arquetas, canal y arco del Sadar, 4-Caseta de aguas en Pampiona (Avda, San Ignacio, Sil. Adamsoción de renderor mineroses y mite complete refisirado, con quintos de observación y decrenos





INCLUSIÓN EN EL PARQUE FLUVIAL DEL ARGA DEL

TRAMO DEL RÍO ARAQUIL EN LA CENDEA DE OLZA

comporación del tramo del río Aramuli a su paso nor la Cendea de Otra buscando la

I Parque Fluvial del Arga es una realidad desde la constitución del Consorcio del LOCALIZACIÓN:

or Parque Fluxiel del Arga es una residad desse la construcció del Consorcio del Parque en el año 2000. El plan de ampliación contempla la incorporación de 70 km en el Parque Fluxiel de la Comarca de Pampliona, que se sumeran a los 33

nalmente existentes quedando así incluidos tramos del Elorz Sadar. Urbi v

Jama, además del propio Arga. La primera fase de la ampliación, actualmente en ejecución (tramo "Bajo Arga I") comprende 13,35 km entre Barañán y Echauri, por o que la prolongación del Parque por el Arequii vendría a incorporar al Parque el río

ue falta de la red hidrográfica de la Cuenca, con un tramo de gran calidad

seguido en Ezcabarte con el río Ulzama.

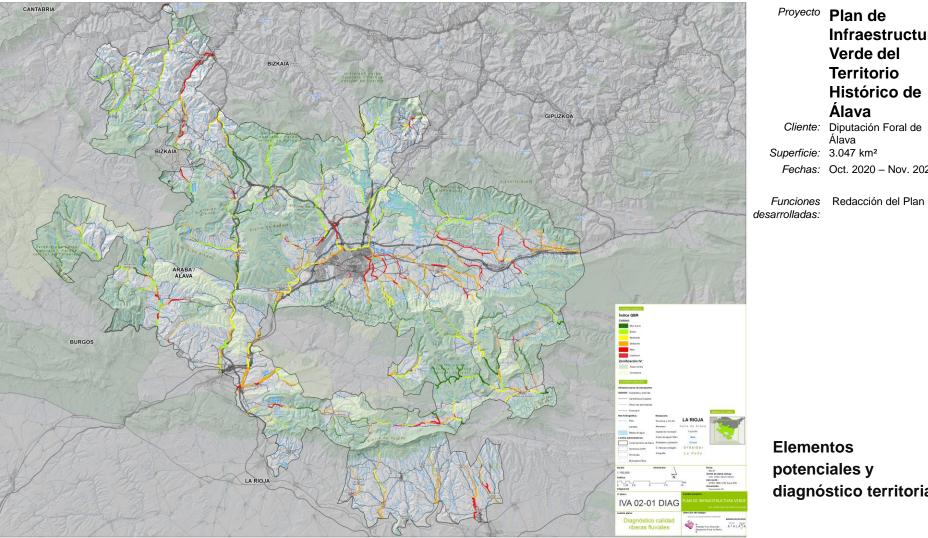
MEMORIOS Cendea de Citra / Ottra Tendea STADO ACTUAL JUSTIFICACIÓN:

PARQUE DE ARANZADI





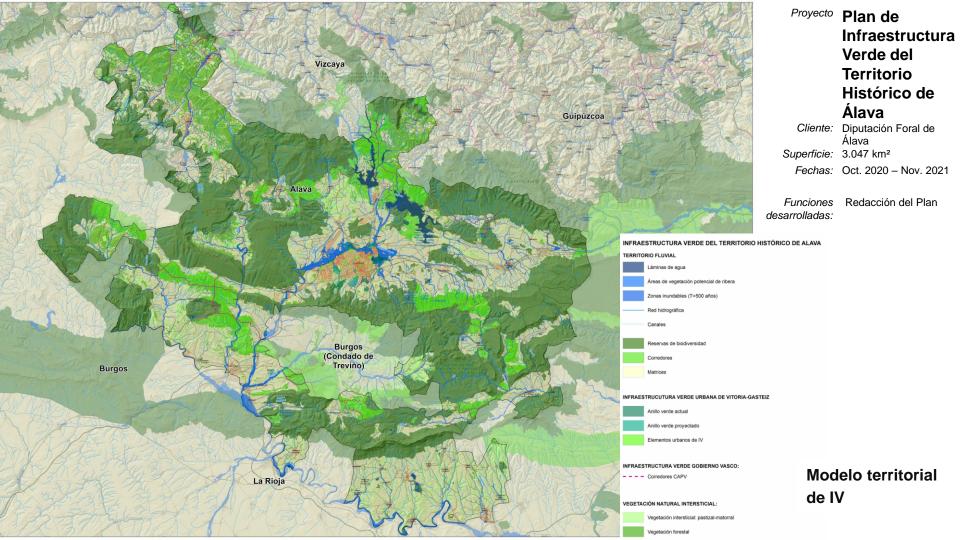




Infraestructura Verde del **Territorio** Histórico de Álava Cliente: Diputación Foral de Álava

Superficie: 3.047 km² Fechas: Oct. 2020 - Nov. 2021

**Elementos** potenciales y diagnóstico territorial













Álava Superficie: 3.047 km²

Fechas: Oct. 2020 - Nov. 2021

Funciones Redacción del Plan desarrolladas:

Diversas zonas del territorio alavés incluídas en la Red Natura 2000 presentan masas monoespecíficas procedentes de republación, con fines productivos. Es el caso de las choperas en ámbitos fluviales, que son plantaciones de chopos hibridos generalmente, como Populus x conodensis, hibridación espontánea entre un chopo americano (Appulus deltoldes) y un chopo euroasiático (Populus nigra). Asimismo, en las comarcas cantábricas aparecen numerosas masas de Pinus /polioto y Eucoliotus so, en conas de media montaña.

Este tipo de masas son aprovechadas a turnos cortos o medios, mediante cortas a hecho o matarrasa. Edit type de massi son aprovechales a turnos contros i medici, mediante costas à medica ne La mesa de misea presente carastrinistica homoginesa, tienem mori capacides para a hestapar i bioliversidad que los dosques naturales y malerios, y en cospiones sos aprovechamientos pueden dabar el sude o la vegetación notamiento produces para produces, por considera de la companiante si nos el termos las debidam sendidas de presención. Alestino, las turnos certam o medias con los que sea aprovechadas, sempos fluvineson sun funciones como masas floraziones por en la birarsa de la histanza 2000 en las que se nocierana.

Criterios de Localización:

- Zonas localizadas en las Reservas de biodiversidad de la IVTMS, en concreto espacios de Red Natura 2000

Masas monoespecíficas con fines productivos, algunas de ellas de especies exóticas o hibridos. ones de sustitución progresiva de las especies alóctonas (choperas y otras) en áreas de Red Natura 2000

fluviales, introduciendo otras especies potenciales del bosque natural Resolución de aspectos legales previos a la actuación (propietarios de los terrenos, autorizaciones, permisos

identificación de ecosistema de referencia para guiar la actuación, p.e. el tipo de bosque de ribera a recuperar.

Trabajos selvicolas para mejorar la composición de especies, con apertura progresiva de la masa para favorecer

a las especies del bosque natural, eliminando las no deseadas y aprovechando en ocasiones su pretección para la regmeración natural de las especies objetivo bajo el dose. En otros casos se esperará al tumo de corta para realizar el aprovechamiento completo de la maza y proceder después a la reforestación con las especies deseadas. También se deberá eliminar la vugeración alictorna invasora presente en los alembles de actuación. Plantaciones de especies arbiéreas y arbustivas autóctornas, para ercrear o recuperar las formaciones deseadas.

Se atenderà a las regiones de procedencia para validar el origen del material forestal a introducir. Las plantaciones se distribuliris por manchas en los claros y huecos abiertos, o por toda la superficie de las parcelas cuando se haya procedido a la corta final de la masa.

instalación de acotados mediante cierres de malla metálica cuando sea necesario proteger toda una parcela repoblada frente al ganado o herbivoros silvestres, con especial atención al efecto harrera que el vallado puede hacer en episodios de avenida de los ríos. Tareas de mantenimiento, seculmiento y evaluación de resultado

Selección de zonas de alto valor ecológico o conector, como son los ZEC fluviales. Selección prioritaria de terrenos públicos frente a privados.

General del Agua, Ministerio para la Transición Ecológica, Madrid. "Becuperación de Biberas, Stanuales de Desarrollo Sostenible" (2011), VVII.a. Fundación Banco Santander.

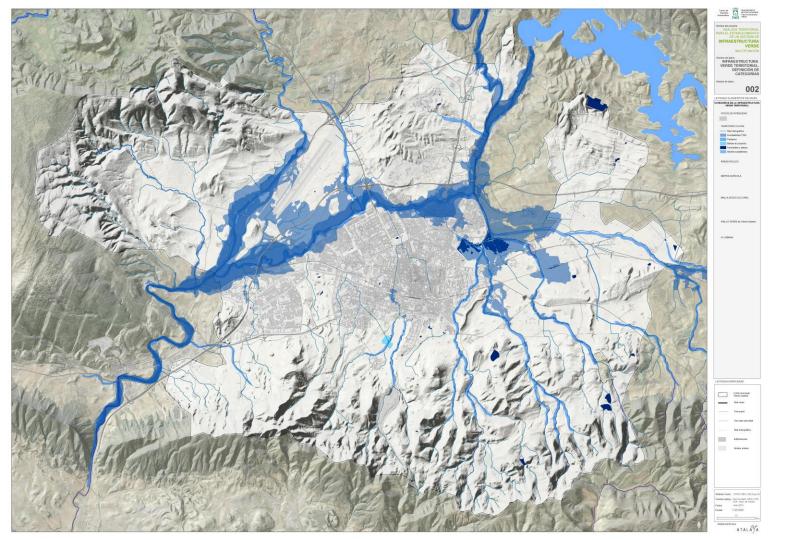
"La vegetación de la Comunidad Autónoma del País Vasco, Levenda del mapa de series de vezetación a escala 1:50:000" (2011). Loidi, J., Biurrun, I., Campos, J.A., García-Mijangos, I. & Herrera, M. Ed. Universidad del País











#### Infraestructura Verde territorial

Vitoria - Gasteiz <sup>Alava</sup>

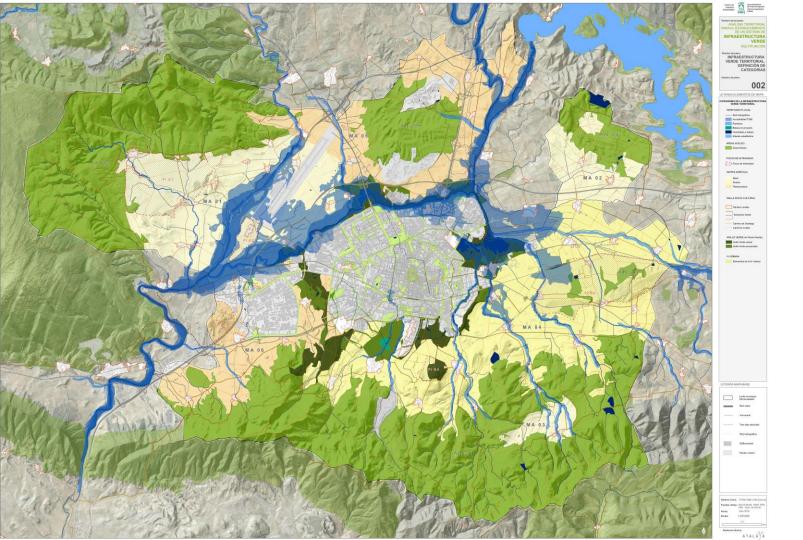
Centro de Estudios Ambientales

Ayuntamiento de Vitoria - Gasteiz 276 km2

- €

Mayo 2019

-Estudio de ordenación territorial del municipio para la implantación de un sistema de Infraest. Verde.



#### Infraestructura Verde territorial

Vitoria - Gasteiz <sub>Álava</sub>

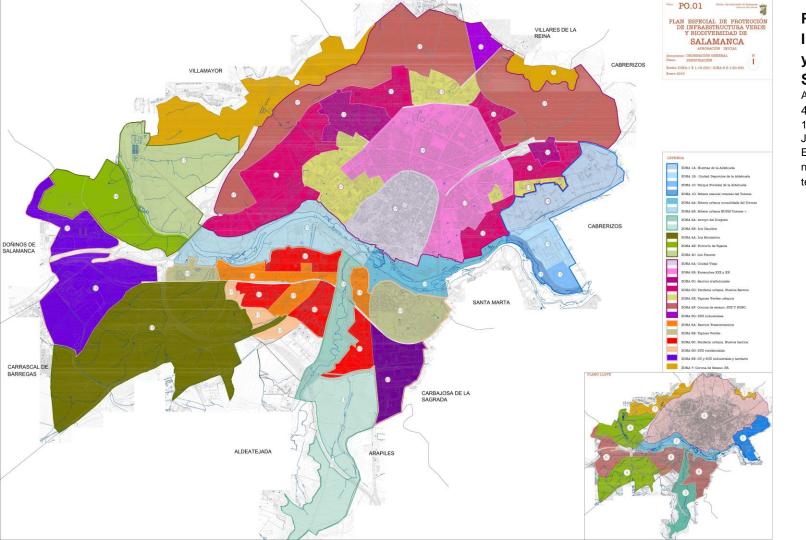
Centro de Estudios Ambientales

Ayuntamiento de Vitoria - Gasteiz 276 km2

- €

Mayo 2019

-Estudio de ordenación territorial del municipio para la implantación de un sistema de Infraest. Verde.



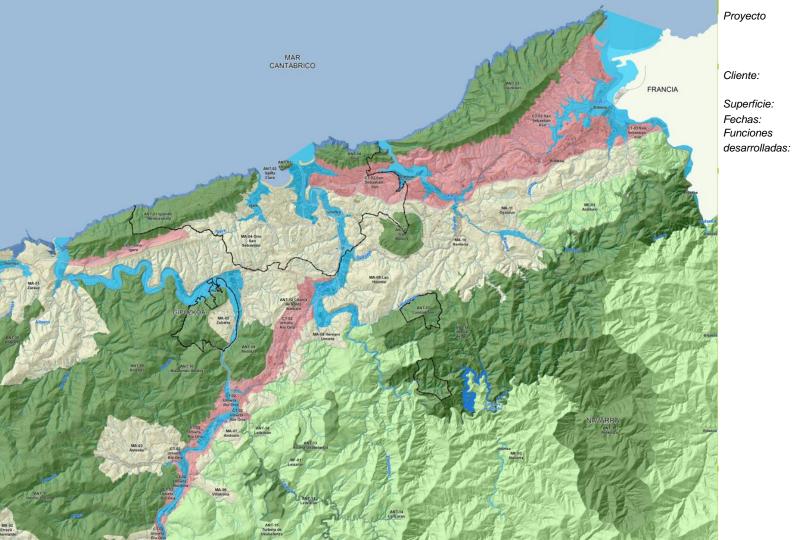
#### Plan Especial de Infraestructura Verde y Biodiversidad de Salamanca Ayuntamiento de Salamanca

Ayuntamiento de Salamanca 40 km² 11.000.000 € primeros 5 años Julio 2018- enero 2019 Elaboración de un Documento normativo de planeamiento del término municipal.



#### Plan Especial de Infraestructura Verde y Biodiversidad de Salamanca Ayuntamiento de Salamanca

Ayuntamiento de Salamanca 40 km² 11.000.000 € primeros 5 años Julio 2018- enero 2019 Elaboración de un Documento normativo de planeamiento del término municipal.



## Infraestructura Verde de Donostia – San Sebastián

s:

2022- trabajo en curso Análisis territorial del municipio de Donostia –

Ayuntamiento de Donostia-

San Sebastián

60 km<sup>2</sup>

San Sebastián para el establecimiento de un modelo de Infraestructura Verde Multifunción

#### **ESTRUCTURAS TERRITORIALES**





Proyecto

#### Infraestructura Verde de Donostia - San Sebastián

Superficie:

Fechas: **Funciones** desarrolladas: Ayuntamiento de Donostia-San Sebastián 60 km<sup>2</sup> 2022- trabajo en curso Análisis territorial del

municipio de Donostia -San Sebastián para el establecimiento de un modelo de Infraestructura Verde Multifunción

#### Zonas forestales y zonas verdes urbanas:

- Zonas verdes urbanas
- Bosques
- Bosques de Galería
- Plantaciones forestales
- Matorral
- Zonas de campiña agropecuaria



Proyecto

Infraestructura Verde de Donostia

- San Sebastián

Cliente:

Ayuntamiento de Donostia-

San Sebastián

60 km<sup>2</sup>

Superficie:

Fechas: **Funciones**  2022- trabajo en curso Análisis territorial del municipio de Donostia -

San Sebastián para el establecimiento de un modelo de Infraestructura Verde Multifunción

#### Modelo de IV

#### ZONIFICACIÓN DE IV:

Áreas núcleo territoriales

Arco verde Ecotonos

····· Itinerarios verdes Árboles singulares

> Playas Franja litoral

Territorio fluvial

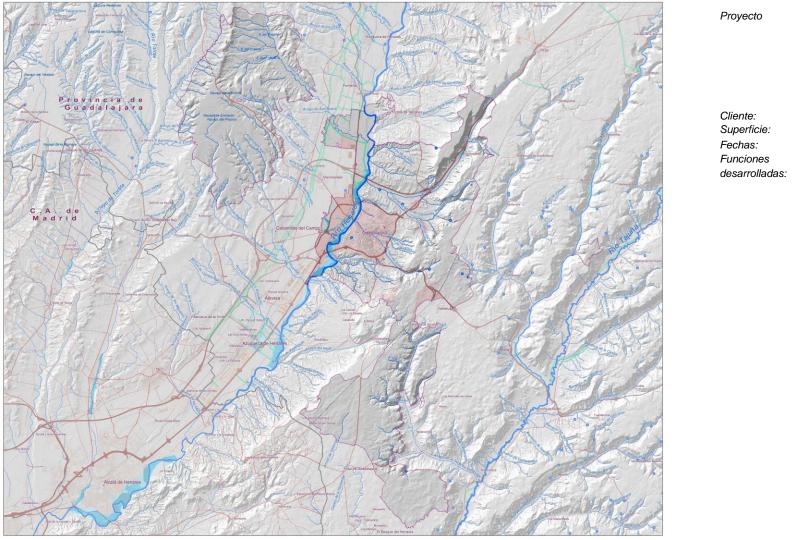
Masas de agua naturales y semi-naturales

Malla verde urbana / Hiriko sare berdea:

Áreas núcleo urbanas Conectores urbanos

Tapiz verde





Proyecto Plan de Infraestructura Verde

235 km<sup>2</sup>

y Biodiversidad de Guadalajara y Plan Director del arbolado

Ayuntamiento de Guadalajara

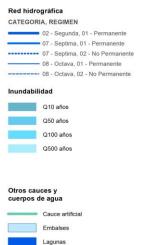
Cliente: Superficie:

Fechas: **Funciones** 

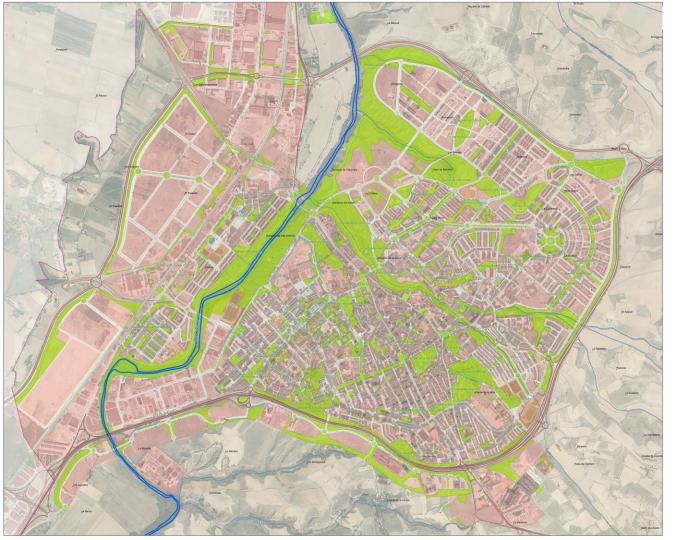
2022- trabajo en curso Análisis territorial del municipio de Guadalajara para el desarrollo de Un Plan de IV y Biodiversidad en unidad con el

#### Elementos de IV

PD del Arbolado urbano



Surgencia



Proyecto
Plan de
Infraestructura Verde
y Biodiversidad de
Guadalajara y Plan

Cliente: Superficie:

Superficie: 235 km² Fechas: 2022- trab

Funciones desarrolladas:

2022- trabajo en curso Análisis territorial del municipio de Guadalajara para el desarrollo de Un Plan de IV y Biodiversidad en unidad con el PD del Arbolado urbano

Director del arbolado

Ayuntamiento de Guadalajara

#### Elementos de IV

Red de espacios libres verdes urbanos







# Complementariedad IV-planeamiento urbanístico

Era necesario matizar el poder omnímodo de los Planes Generales.

No podemos fiar la resolución de los retos a los que nos enfrentamos al modo tradicional del urbanismo, aunque este haya incorporado ya nociones ambientales desde hace décadas o siglos. Son herramientas diseñadas para el desarrollo del «artefacto urbano» y necesitamos un entendimiento mucho más profundo del medio.











## Renunciar al uso político de la IV

Una estrategia de IV no debería tener color político porque identificar el planeamiento estratégico con un único grupo o ideología es limitar su recorrido cuando no condenarlo al fracaso.

La resolución de problemas estructurales y medioambientales precisa de periodos superiores a los cuatro años.



Sesión del proceso de participación del Plan Director de la IV de Zaragoza (Fuente: Atalaya)





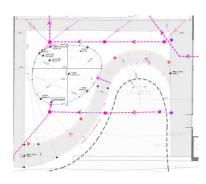
### **Asumir los límites**

El gestor del plan de IV debe tener **competencias** en las materias tratadas o ser capaz de encauzarlas.

Cuanto más arriba está el plan de IV, más incierto es su recorrido y la escala de planeamiento impone sus lógicas:

- -Planes concretos, operativos, en la **escala local**.
- -Planes estratégicos, poco precisos, en la escala territorial.

En ocasiones, los planes de áreas pequeñas, son los únicos que consiguen resultados tangibles, escapando a la atrofia normativa o de la guerra competencial.



Proyecto de charca para anfibios en el Museo del Agua de Sobrón, Álava (Fuente: Atalava)







## Primar el proceso frente a la forma

Las SBN huyen del determinismo formal, de la genialidad redentora del arquitecto y de las soluciones fáciles a problemas complejos.

"(...) Debemos romper radicalmente con el absurdo contrato mediante el cual el paisajista ( o el jardinero) sería el garante de un paisaje definitivo, un contrato copiado indebidamente del de los arquitectos y, lamentablemente, aún vigente."

(Gilles Clément, Jardines, paisaje y genio natural, Conferencia en el Collège de Francia 2011, Puente ed., BCN 2021)



Arquitectura y paisaje de Aineto, pueblo de la Guarguera (Autor: JDM)







## Establecer un modelo territorial de IV

Es necesario concebir el modelo territorial en el que queda insertada la ciudad, entendido este como una representación simplificada de la realidad, apta para adoptar decisiones y consensuada por la sociedad.

El uso de herramientas tecnológicas (SIG) debe superar el mero análisis e imponer **intención** en el diseño.



Modelo territorial de la IV de Vitoria-Gasteiz (Fuente: Atalaya)







# Desarrollar estructuras organizativas adaptadas a las exigencias de la IV

Hay ciudades que no están preparadas, porque existen necesidades estructurales previas, sin las cuales es imposible avanzar en materia medioambiental.

Ciudades medias (>50.000 hab.) deben contar con órganos ambientales específicos que van mucho más allá de la gestión del arbolado urbano: biodiversidad, agroecología, tecnosuelos, control de indicadores, etc.



web del Centro de Estudios Ambientales de Vitoria-Gasteiz, integrada en la página del Ayuntamiento







## Evitar el «Greenwhasing» urbanístico

Asistimos a la ampliación de este fenómeno desde los entornos empresariales hacia los urbanos. Cumplir los objetivos ambientales es problemático, pero prometer salvar el mundo suena heroico.

Puede estar ocurriendo que el concepto de «Infraestructura Verde» se esté devaluando ya por culpa de un uso del término más vinculado al oportunismo que a los cambios profundos.







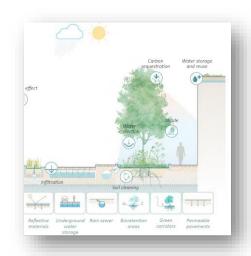


## Innovación continua, todos

El cumplimiento de los objetivos de mejora urbana a través de conceptos como la IV, plantea un reto a todos los agentes implicados, incluída la ciudadanía.

La IV viene acompañada de revisión de la técnica constructiva urbanizadora, cuantificación de servicios, cálculo de tasas de biodiversidad, gestión científica del arbolado, implementación de soluciones innovadoras...

Implica una disposición activa incompatible con «seguir la moda».



WBG, GFDRR, 2022

"A CATALOGUE OF NATURE-BASED SOLUTIONS FOR URBAN RESILIENCE"







## Revisar nuestras bases conceptuales

Lo sostenible no es necesariamente más barato en todos los ámbitos.

La creencia de que las soluciones respetuosas con el medio son más económicas llevan a la inacción cuando se descubre que la inversión necesaria para implementar estas, es más cara que la convencional. La confusión parece provenir de la idea del reciclaje.

Ya nos avisó Georgescu Roegen hace 50 años con su «Ley de la entropía y el proceso económico»: hay variables que están fuera de la línea de cuenta.



## **Gracias** <sup>©</sup>





Díaz Morlán, Jaime Miravalles Quesada, Óscar Zúñiga Sagredo, Irene

https://www.atalayaterritorio.com/ atalaya@atalayaterritorio.com