

ZARAGOZA NATURAL

Creación, gestión y promoción de la Infraestructura Verde de Zaragoza

INFORME DE SEGUIMIENTO 14/07/2016

Proyecto LIFE12 ENV/ES/000567
2013-2016

COMISIÓN EUROPEA - AYUNTAMIENTO DE ZARAGOZA

Programa LIFE+ 2012



MOMENTO ACTUAL - DISPOSICIONES COMUNES.

Se solicitó una prórroga del proyecto que ha sido aprobada, con fecha 3 de junio, ampliando el plazo en un año., es decir del 30/12/2016 a 30/12/2017

Tras la aprobación de la prórroga se ha presentado el Informe Intermedio, que actualmente está siendo evaluado por la Comisión Europea. Si es favorable aportará el segundo 40% de la pre-financiación.

A	ACCIONES PREPARATORIAS
B	ACCIONES DE IMPLEMENTACIÓN
C	SEGUIMIENTO IMPACTO ACCIONES
D	COMUNICACIÓN Y DIFUSION DE ACCIONES
E	GESTIÓN Y SEGUIMIENTO DEL PROYECTO

Concepto	Importe	Eligible	
1. Personnel	688.627,00 €	688.627,00 €	
2. Travel	8.925,00 €	8.925,00 €	
3. External assistance	468.985,00 €	468.985,00 €	
4.a Infrastructure	636.797,00 €	159.192,00 €	25%
4.b Equipment	148.560,00 €	74.280,00 €	50%
6. Consumables	124.992,00 €	124.992,00 €	
8. Overheads	106.750,00 €	106.750,00 €	
	2.183.636,00 €	1.631.751,00 €	
UE		815.875,00 €	50%
Ayuntamiento		1.367.761,00 €	
Partidas municipales		572.384,00 €	
Financiación	Importe	150%	
Primer pago 40%	326.350,00 €	489.525,00 €	
Segundo pago 40%	326.350,00 €		

B1	Acciones de carácter legal y administrativo
B11	Delimitación cartográfica elementos Infraestructura Verde de Zaragoza
B12	Propuesta técnica integración IFVZ-PGOU
B13	Aprobación de la IFVZ

CONTENIDO DEL COMPROMISO: Uno de los principales objetivos del proyecto es consolidar la protección jurídica de la Infraestructura verde de Zaragoza. Para ello se trata de coordinar los diferentes instrumentos de protección existentes en la ciudad, que están regidos, en última instancia, por el Plan General de Ordenación Urbana.

Este Plan establece diferentes grados de protección del suelo, sin embargo, es preciso mejorar su nivel de detalle, ampliar la protección a espacios que todavía no gozan de la misma, e incorporar elementos conectores como los caminos rurales.

Para ello, en primer lugar, por parte de los técnicos municipales se llevará a cabo una delimitación cartográfica de los elementos (nodos y conectores) que constituyen la infraestructura verde de Zaragoza. Las fuentes para ello serán, entre otras:

- Instrumentos de planeamiento urbanístico, elaborados y vigentes (PGOU, Planes especiales).
- Inventario de caminos municipales.
- Inventario de espacios naturales de interés.
- Estudios y diagnósticos realizados hasta la fecha.
- Cartografía municipal de detalle.



B1	Acciones de carácter legal y administrativo
B11	Delimitación cartográfica elementos Infraestructura Verde de Zaragoza
B12	Propuesta técnica integración IFVZ-PGOU
B13	Aprobación de la IFVZ

OBJETIVO – INDICADOR.

De este trabajo surgirá una propuesta técnica y una propuesta elaborada por los servicios jurídicos del Ayuntamiento, para promover la protección de la Infraestructura Verde en el marco del PGOU.

Dichas propuestas serán analizadas a nivel político (Comisiones informativas), y culminarán en la aprobación por Pleno de la Infraestructura Verde de Zaragoza, con su delimitación geográfica y su régimen jurídico de protección.

En base a lo anterior se ha redactado un primer documento de **DELIMITACIÓN CARTOGRÁFICA DE LA INFRAESTRUCTURA VERDE DE ZARAGOZA.**

Resumir su proceso y contenido resulta difícil de exponer.

Se mantuvo el 9 de noviembre de 2015 una reunión técnica con otras ciudades con experiencias en definición de una Infraestructura Verde.

ESQUEMA METODOLÓGICO

OBJETIVO

DETERMINAR LA CONFIGURACIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA VERDE DE ZARAGOZA

PRIMERA PREMISA
PARTIMOS DE LA IDENTIFICACIÓN DE LOS ELEMENTOS QUE TIENEN CARÁCTER DE REALIDAD TERRITORIAL. ES DECIR, FÍSICOS, TANGIBLES, PERCEPTIBLES

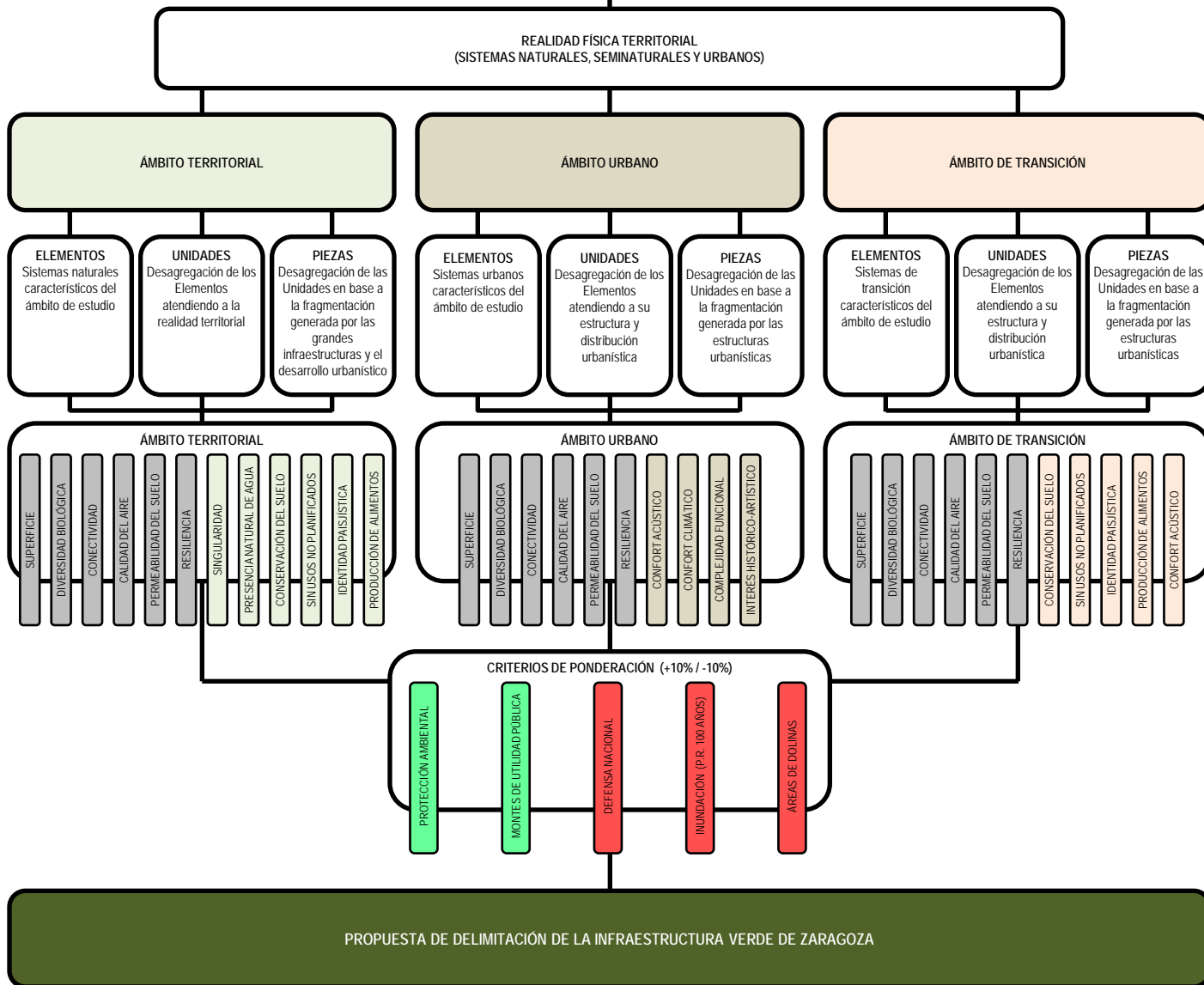
SEGUNDA PREMISA
TRABAJAMOS EN ESCALAS Y METODOLOGÍAS DIFERENCIADAS EN EL ÁMBITO TERRITORIAL, EN EL URBANO Y EN EL DE TRANSICIÓN, AUNQUE BAJO CRITERIOS SIMILARES

TERCERA PREMISA
ESTABLECEMOS TRES TIPOLOGÍAS DE COMPONENTES INTEGRANTES, QUE IRÁN DE LO MÁS GENÉRICO A LO MÁS ESPECÍFICO

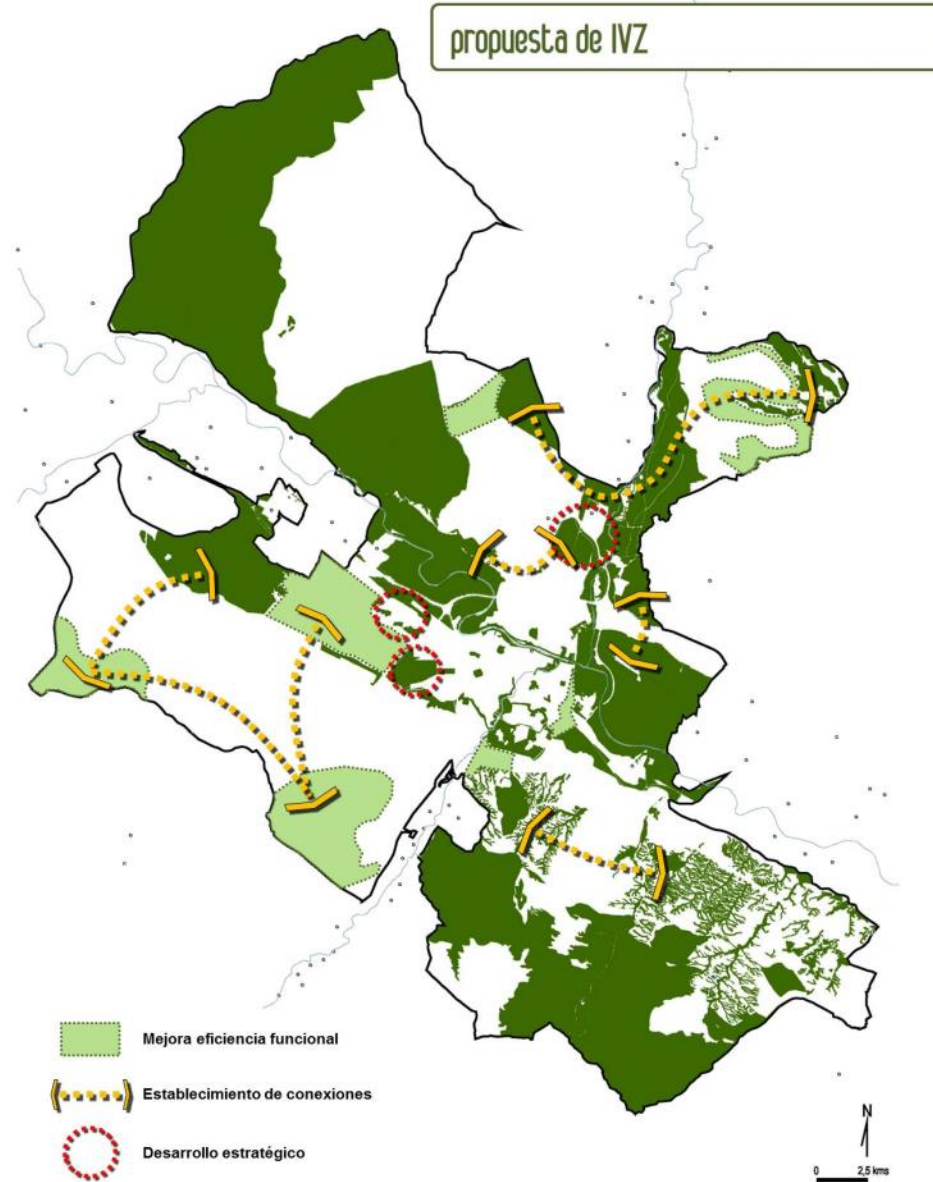
CUARTA PREMISA
TODOS LOS ELEMENTOS (TERRITORIALES, URBANOS Y DE TRANSICIÓN) SON OBJETO DE UNA VALORACIÓN METABÓLICA SOBRE 6 CRITERIOS GLOBALES PARA TODOS LOS ÁMBITOS A LO QUE SE SUMAN CRITERIOS ESPECÍFICOS PARA CADA UNO DE ELLOS, ASIGNÁNDOLES UNA CALIFICACIÓN GLOBAL. SOBRE ESTA SE HACE UNA VALORACIÓN RELATIVA DE LAS DIFERENTES PIEZAS

QUINTA PREMISA
LA VALORACIÓN METABÓLICA SE VE MATIZADA POR UN CONJUNTO DE CRITERIOS DE PONDERACIÓN GLOBALES PARA TODOS LOS ÁMBITOS, CON UN INTERVALO DE VARIACIÓN DE MÁS MENOS 10%. ESTOS CRITERIOS MUESTRAN UNA REALIDAD JURÍDICO ADMINISTRATIVA QUE PUEDE AFECTAR, DE FORMA POSITIVA O NEGATIVA, A LA CALIDAD Y GESTIÓN DE LOS COMPONENTES

SEXTA PREMISA
LAS CARTOGRAFÍAS METABÓLICAS GENERADAS A PARTIR DE ESTAS VALORACIONES Y PONDERACIONES GENERAN LAS CLAVES PARA DELIMITAR LA INFRAESTRUCTURA VERDE



B1	Acciones de carácter legal y administrativo
B11	Delimitación cartográfica elementos Infraestructura Verde de Zaragoza



Autores: Albiu Irba, J.; Ariza, C.; De la Cal, P. 2015



B1	Acciones de carácter legal y administrativo
B12	Propuesta técnica integración IFVZ-PGOU
B13	Aprobación de la IFVZ

En trámite de adjudicación. Asistencia Técnica para la redacción del **PLAN DIRECTOR DE LA INFRAESTRUCTURA VERDE DE ZARAGOZA**

1.- Apoyo a la Unidad de Conservación del Medio Natural en la redacción de un **Documento base** que desarrolle **el concepto, metodología para la identificación y propuestas de acción** para una Infraestructura Verde de Zaragoza

El Documento Base es el documento de referencia para elaborar la propuesta del Plan Director de la Infraestructura Verde de Zaragoza ante el Gobierno de Zaragoza.

2.- Redacción de un documento denominado Plan Director de la Infraestructura Verde de Zaragoza para su aprobación por el Gobierno de Zaragoza.

Se trata de articular, resumir y estructurar, la información obtenida en el Documento Base con la denominación de propuesta de Plan Director de la IVZ.

3.- Elaboración de un dossier informativo del trabajo objeto del contrato (Documento Base y propuesta de Plan Director) para su difusión y presentación en el Encuentro de Ciudades con Infraestructura Verde que tendrá lugar el 20 y 21 de octubre de 2016

B1	Acciones de carácter legal y administrativo
B11	Delimitación cartográfica elementos Infraestructura Verde de Zaragoza
B12	Propuesta técnica integración IFVZ-PGOU
B13	Aprobación de la IFVZ

Se ha asistió el 23 de junio, a la reunión informativa sobre el borrador inicial de la Estrategia de Infraestructura Verde y de la Conectividad y Restauración Ecológicas organizada por el Ministerio de Agricultura, Alimentación y Medio Ambiente y el Consejo Superior de Investigaciones Científicas.

El Gobierno de Zaragoza, con fecha 18 de diciembre de 2014, acordó: *Aprobar, con carácter inicial, Plan Especial de la Estepa y el Suelo No Urbanizable del sur del término municipal de Zaragoza.*

La información pública se publicó, el 17 de enero de 2015, en el Boletín Oficial de la Provincia de la Provincia. Finalizado el plazo la Dirección de Servicios de Planificación y Diseño Urbano remitió las alegaciones a informe, que se verán incrementadas con los resultados de las consultas a las Administraciones y Organismos.

En informe del Instituto Aragonés de Gestión Ambiental (500201/67/2015/00091) de fecha 24 de marzo de 2015, se puso de manifiesto la necesidad de someter el Plan Especial a procedimiento de evaluación ambiental estratégica simplificada de acuerdo con lo previsto en los artículos 11.2 y 12 de la citada Ley 11/2014.

En consecuencia se redactó el DOCUMENTO AMBIENTAL ESTRATÉGICO que se va a remitir en noviembre de 2015 al Instituto Aragonés de Gestión Ambiental.

B1 Acciones de carácter legal y administrativo

B14 Redacción de instrumentos de planeamiento para integración del Plan Especial Estepa en PGOU

En el B.O.A. de 17 de junio, se publicó RESOLUCIÓN de 23 de mayo de 2016, del Instituto Aragonés de Gestión Ambiental, por la que se decide **no someter al procedimiento de evaluación ambiental estratégica ordinaria** y se emite el informe ambiental estratégico del Plan especial de la estepa y el suelo no urbanizable del sur del término municipal de Zaragoza, promovido por el Ayuntamiento de Zaragoza.

Ahora tras las adaptaciones necesarias e informe de las alegaciones se remitirá a la Dirección de Servicios de Planificación y Diseño Urbano para, si procede, eleve propuesta al Excmo. Ayuntamiento Pleno para su aprobación definitiva.

Se plantea como objetivo que esta última tramitación no se extienda más allá de diciembre de 2016.

B2	Aumento de la base de conocimientos de la matriz azul
B21	Estudio integrado de la interrelación entre la dinámica fluvial y las comunidades vegetales de ribera.

Estudio integrado de la interrelación entre la dinámica fluvial y las comunidades vegetales de ribera (ejecutado).

Objetivos:

- Caracterización ecológica de las comunidades de ribera del río Ebro en Zaragoza, así como evaluar la integridad ecológica de las mismas.
- Interrelacionar los resultados con del estudio para la Obtención de indicadores del estado de la biodiversidad en la ciudad de Zaragoza a través del seguimiento de las aves urbanas – periurbanas.
- Instalación de un piezómetro en el Soto de Cantalobos con el fin de relacionar el nivel freático con el estado del bosque de ribera, de este significativo Soto.

B2	Aumento de la base de conocimientos de la matriz azul
B21	Estudio integrado de la interrelación entre la dinámica fluvial y las comunidades vegetales de ribera.

Obtención de indicadores del estado de la biodiversidad en la ciudad de Zaragoza a través del seguimiento de las aves urbanas – periurbanas (ejecutado).

En el informe final se desarrollará lo siguiente:

- a) Introducción y ámbito de actuación.
- b) Objetivos.
- c) Estado actual de la gestión y conocimiento de las poblaciones de aves en la ciudad de Zaragoza y su Infraestructura Verde.
- d) Desarrollo de metodología de censo para la Ciudad de Zaragoza.
- e) Censo de primavera. Resultados del censo primaveral.
- f) Censo de invierno. Resultados del censo invernal.
- g) Propuesta de metodología para establecer un seguimiento anual de las poblaciones de aves urbanas y evaluar su evolución.

B2	Aumento de la base de conocimientos de la matriz azul
B21	Estudio integrado de la interrelación entre la dinámica fluvial y las comunidades vegetales de ribera.

Los Sotos y riberas del río Ebro en el Término municipal de Zaragoza (ejecutado).

<http://www.zaragoza.es/ciudad/medioambiente/natural/documentacion.htm>

Presentación

Memoria – Bibliografía - Itinerarios

Anexo 1: Fichas de los Sotos

Anexo 2: Cartografía de localización y evolución del cauce del Ebro

Anexo 3: Cartografía de valoración ecológica de los Sotos del Ebro

Es un documento divulgativo con el que se pretende dar a conocer que el Ebro en el municipio de Zaragoza cuenta con 22 sotos con una superficie cercana a las 700 hectáreas, paisajes singulares con una elevada diversidad.

B2	Aumento de la base de conocimientos de la matriz azul
B22	Estudio de las funciones ambientales e inundabilidad del humedal Galacho de Juslibol (LIC Galachos y Sotos del Ebro)
B23	Redacción de anteproyecto demostrativo generar espacio inundabilidad técnicas gestión fluvial sostenible

Antecedentes:

Estudio relacionado con la dinámica fluvial en el Ebro a la altura del Galacho de Juslibol, orientados a las actuaciones a realizar en el marco del Proyecto Life Zaragoza – Natural.

1. Análisis evolutivo del cauce desde el año 1961 entre Alfocea y 1 km aguas abajo de Partinchas.
2. Caracterización básica de la zona afectada por erosión en el año 2013: morfología de la orilla, características del talud, granulometría de sedimentos y descripción de la vegetación y otros elementos a considerar.
3. Definición de líneas de flujo y tendencias previsibles en función de la dinámica fluvial general y local.

B2	Aumento de la base de conocimientos de la matriz azul
B22	Estudio de las funciones ambientales e inundabilidad del humedal Galacho de Juslibol (LIC Sotos y Galachos del Ebro)

El estudio parte de la hipótesis de que la presencia de agua y la existencia de inundaciones periódicas son esenciales para la calidad del ecosistema y el mantenimiento de la biodiversidad en el Galacho. Sin embargo, se percibe que la ausencia de dichas inundaciones y la progresiva regulación y reducción del caudal del Ebro están contribuyendo a modificar el estado ecológico del ecosistema y reducir su biodiversidad. Se trata de establecer estudios más rigurosos que permitan establecer la relación existente entre el régimen de caudales, el aporte de nutrientes y sedimentos, la calidad del agua y la biodiversidad. Todo ello con el objetivo de orientar la gestión y conseguir el objetivo planteado por la Directiva Marco del Agua y la Directiva Hábitats.

Se ha **ejecutado** un documento técnico en el que se ha realizado un vuelo aéreo del tramo puente de Alfocea – fin del Soto Partinchas, con restitución topográfica.

Se ha complementado con la batimetría en las lagunas donde no se había realizado.

Se han instalado dos piezómetros.



B2	Aumento de la base de conocimientos de la matriz azul
B22	Estudio de las funciones ambientales e inundabilidad del humedal Galacho de Juslibol (LIC Galachos y Sotos del Ebro)
B23	Redacción de anteproyecto demostrativo generar espacio inundabilidad técnicas gestión fluvial sostenible

Redacción de anteproyecto demostrativo generar espacio inundabilidad técnicas gestión fluvial sostenible (pendiente).

Se están iniciando trámites para reconducir la acción a un ámbito del río Gállego.

B3	Mejora de la conectividad de la matriz azul
B31	Recuperación de la conectividad longitudinal de los corredores fluviales río Ebro y río Gállego.

TRABAJOS EN LA MOTA DE MOVERA (ejecutada).



B3	Mejora de la conectividad de la matriz azul
B31	Recuperación de la conectividad longitudinal de los corredores fluviales río Ebro y río Gállego.



Río Ebro
Pasarela del Bicentenario
8,4 kms
Conexiones: AVZ, Camino Natural La Alfranca y GR99



Río Gállego
Pasarela de Santa Isabel
8,4 kms
Conexiones: AVZ, Camino Natural La Alfranca y GR99

B3	Mejora de la conectividad de la matriz azul
B31	Recuperación de la conectividad longitudinal de los corredores fluviales río Ebro y río Gállego.

CONTRATO MENOR DE OBRAS DE MEJORA DE ACCESIBILIDAD
SENDERO DESEMBOCADURA RIO GALLEGO A RIO EBRO.
ADECUACION DE CONECTIVIDAD (ejecutado).

Importe 23.807.96 € I.V.A. incluido

Construcción de pasarela

Construcción de pantalán

Adecuación de rampas mediante escaleras.

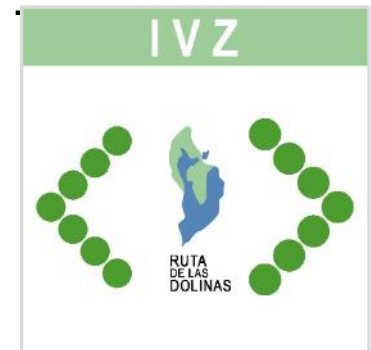
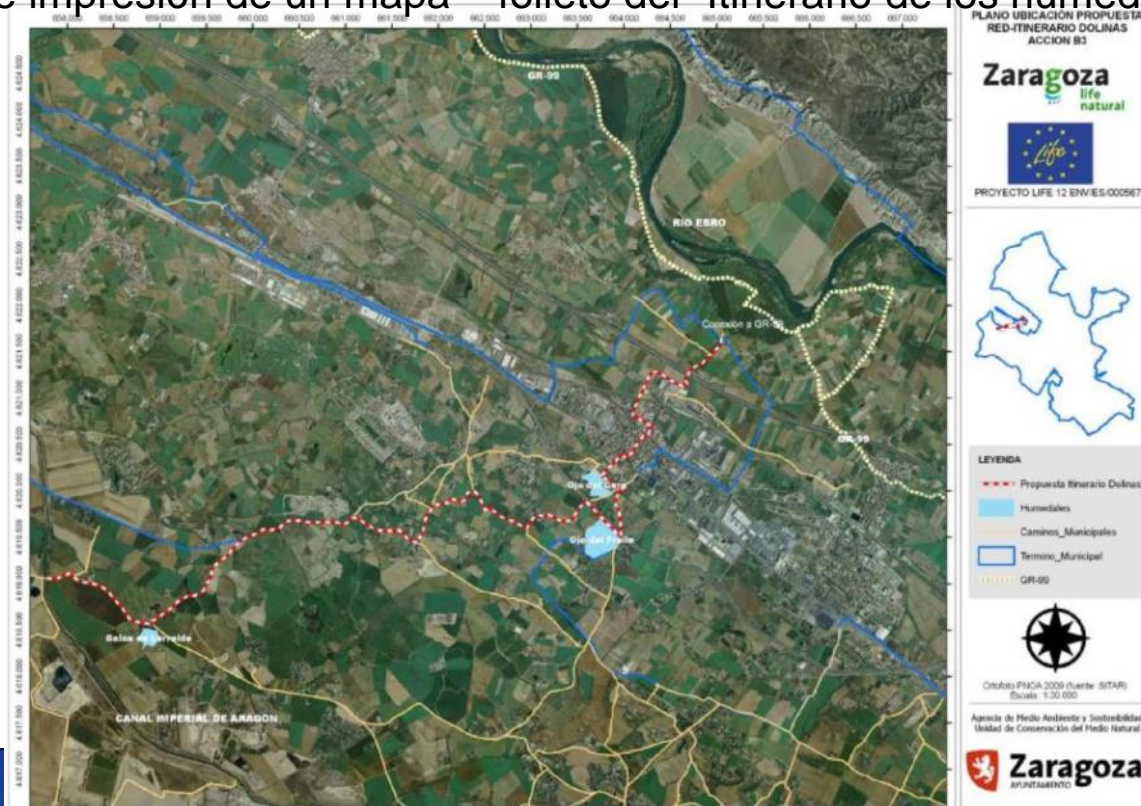
Señalización

Ejecutada

Mediante esta acción se ha señalado un recorrido desde el Camino del Ebro (GR99) hasta el Canal Imperial de Aragón pasando por Casetas y las Balsas Ojo del Cura y Ojo del Fraile y por la Balsa de Larralde (Torre Medina).

Se ha incorporado un humedal de Utebo a petición de su Ayuntamiento.

La acción se complementa con diversos paneles informativos y con el diseño, edición e impresión de un mapa – folleto del “Itinerario de los humedales”.



RUTA DE LAS DOLINAS

Esta ruta conecta el Canal Imperial de Aragón y el Camino Natural del Ebro (GR99), pasando por tres humedales incluidos en el Decreto 204/2010, del Gobierno de Aragón, de Humedales Singulares de Aragón. Se trata de la Balsa de Larralde, el Ojo del Fraile y el Ojo del Cura. De estos dos últimos se tiene constancia de su existencia desde antiguo y hoy en día suponen dos espacios de gran importancia medioambiental por la cantidad especies vegetales y animales, sobre todo de aves, que se viven en sus láminas de aguas, riberas y entorno inmediato. Un recorrido sencillo y de gran interés que nos permite acercarnos a uno de los puntos más relevantes de la Infraestructura Verde de Zaragoza.

Zaragoza
life natural

EL PROGRAMA ZARAGOZA LIFE NATURAL
financiado gracias al presupuesto de la Infraestructura Verde de Zaragoza

LIFE ENVIRONMENT

El objetivo general del programa es proteger, mejorar, restaurar, conservar y dar a conocer la infraestructura verde de Zaragoza, sus humedales (LIFE ZONAS) y paisajes (LIFE Paisajes) y otros espacios de interés natural del territorio. Para ello se han desarrollado 4 acciones principales que se describen a continuación:

ACTIVIDADES

- Realizar y promover acciones de infraestructura verde de Zaragoza
- Mejorar de calidad medioambiental, mediante intervenciones puntuales, los espacios de interés natural que forman parte de la infraestructura verde de Zaragoza
- Mejorar la conectividad y cohesión de la infraestructura verde de Zaragoza, mejorando la calidad ambiental y paisajística de los espacios de interés natural que forman parte de la infraestructura verde de Zaragoza
- Aumentar el grado de conocimiento y gestión de la infraestructura verde de Zaragoza por parte de la ciudadanía
- Mejorar el estado de Zaragoza en el ámbito territorial de la infraestructura verde de Zaragoza

PUNTOS DE INTERÉS DE LA RUTA

EN EL CAMINO NATURAL DEL EBRO

Los humedales de Ojo del Fraile, Ojo del Cura y Balsa de Larralde, que forman parte de la Infraestructura Verde de Zaragoza, están incluidos en el Decreto 204/2010, del Gobierno de Aragón, de Humedales Singulares de Aragón. Estos humedales son espacios de gran importancia medioambiental por la cantidad especies vegetales y animales, sobre todo de aves, que se viven en sus láminas de aguas, riberas y entorno inmediato. Un recorrido sencillo y de gran interés que nos permite acercarnos a uno de los puntos más relevantes de la Infraestructura Verde de Zaragoza.

EN EL OJO DEL CURA

Ojo del Cura es un humedal de aguas estancadas que forma parte de la Infraestructura Verde de Zaragoza. Este humedal es un espacio de gran importancia medioambiental por la cantidad especies vegetales y animales, sobre todo de aves, que se viven en sus láminas de aguas, riberas y entorno inmediato. Un recorrido sencillo y de gran interés que nos permite acercarnos a uno de los puntos más relevantes de la Infraestructura Verde de Zaragoza.

EN EL OJO DEL FRAILE

Ojo del Fraile es un humedal de aguas estancadas que forma parte de la Infraestructura Verde de Zaragoza. Este humedal es un espacio de gran importancia medioambiental por la cantidad especies vegetales y animales, sobre todo de aves, que se viven en sus láminas de aguas, riberas y entorno inmediato. Un recorrido sencillo y de gran interés que nos permite acercarnos a uno de los puntos más relevantes de la Infraestructura Verde de Zaragoza.

BALSA DE LARRALDE

Balsa de Larralde es un humedal de aguas estancadas que forma parte de la Infraestructura Verde de Zaragoza. Este humedal es un espacio de gran importancia medioambiental por la cantidad especies vegetales y animales, sobre todo de aves, que se viven en sus láminas de aguas, riberas y entorno inmediato. Un recorrido sencillo y de gran interés que nos permite acercarnos a uno de los puntos más relevantes de la Infraestructura Verde de Zaragoza.

CANAL IMPERIAL DE ARAGÓN

El Canal Imperial de Aragón es un espacio de gran importancia medioambiental por la cantidad especies vegetales y animales, sobre todo de aves, que se viven en sus láminas de aguas, riberas y entorno inmediato. Un recorrido sencillo y de gran interés que nos permite acercarnos a uno de los puntos más relevantes de la Infraestructura Verde de Zaragoza.

DATOS TÉCNICOS

Longitud total: 11,5 km
Desnivel acumulado: 30 m
Dificultad: baja
Tiempo estimado (a pie, ida): 2 horas 10 minutos

IVZ

PUNTOS DE INTERÉS DE LA RUTA

EN EL CAMINO NATURAL DEL EBRO

Los humedales de Ojo del Fraile, Ojo del Cura y Balsa de Larralde, que forman parte de la Infraestructura Verde de Zaragoza, están incluidos en el Decreto 204/2010, del Gobierno de Aragón, de Humedales Singulares de Aragón. Estos humedales son espacios de gran importancia medioambiental por la cantidad especies vegetales y animales, sobre todo de aves, que se viven en sus láminas de aguas, riberas y entorno inmediato. Un recorrido sencillo y de gran interés que nos permite acercarnos a uno de los puntos más relevantes de la Infraestructura Verde de Zaragoza.

EN EL OJO DEL CURA

Ojo del Cura es un humedal de aguas estancadas que forma parte de la Infraestructura Verde de Zaragoza. Este humedal es un espacio de gran importancia medioambiental por la cantidad especies vegetales y animales, sobre todo de aves, que se viven en sus láminas de aguas, riberas y entorno inmediato. Un recorrido sencillo y de gran interés que nos permite acercarnos a uno de los puntos más relevantes de la Infraestructura Verde de Zaragoza.

EN EL OJO DEL FRAILE

Ojo del Fraile es un humedal de aguas estancadas que forma parte de la Infraestructura Verde de Zaragoza. Este humedal es un espacio de gran importancia medioambiental por la cantidad especies vegetales y animales, sobre todo de aves, que se viven en sus láminas de aguas, riberas y entorno inmediato. Un recorrido sencillo y de gran interés que nos permite acercarnos a uno de los puntos más relevantes de la Infraestructura Verde de Zaragoza.

BALSA DE LARRALDE

Balsa de Larralde es un humedal de aguas estancadas que forma parte de la Infraestructura Verde de Zaragoza. Este humedal es un espacio de gran importancia medioambiental por la cantidad especies vegetales y animales, sobre todo de aves, que se viven en sus láminas de aguas, riberas y entorno inmediato. Un recorrido sencillo y de gran interés que nos permite acercarnos a uno de los puntos más relevantes de la Infraestructura Verde de Zaragoza.

CANAL IMPERIAL DE ARAGÓN

El Canal Imperial de Aragón es un espacio de gran importancia medioambiental por la cantidad especies vegetales y animales, sobre todo de aves, que se viven en sus láminas de aguas, riberas y entorno inmediato. Un recorrido sencillo y de gran interés que nos permite acercarnos a uno de los puntos más relevantes de la Infraestructura Verde de Zaragoza.

EN EL CAMINO NATURAL DEL EBRO

Los humedales de Ojo del Fraile, Ojo del Cura y Balsa de Larralde, que forman parte de la Infraestructura Verde de Zaragoza, están incluidos en el Decreto 204/2010, del Gobierno de Aragón, de Humedales Singulares de Aragón. Estos humedales son espacios de gran importancia medioambiental por la cantidad especies vegetales y animales, sobre todo de aves, que se viven en sus láminas de aguas, riberas y entorno inmediato. Un recorrido sencillo y de gran interés que nos permite acercarnos a uno de los puntos más relevantes de la Infraestructura Verde de Zaragoza.

EN EL OJO DEL CURA

Ojo del Cura es un humedal de aguas estancadas que forma parte de la Infraestructura Verde de Zaragoza. Este humedal es un espacio de gran importancia medioambiental por la cantidad especies vegetales y animales, sobre todo de aves, que se viven en sus láminas de aguas, riberas y entorno inmediato. Un recorrido sencillo y de gran interés que nos permite acercarnos a uno de los puntos más relevantes de la Infraestructura Verde de Zaragoza.

EN EL OJO DEL FRAILE

Ojo del Fraile es un humedal de aguas estancadas que forma parte de la Infraestructura Verde de Zaragoza. Este humedal es un espacio de gran importancia medioambiental por la cantidad especies vegetales y animales, sobre todo de aves, que se viven en sus láminas de aguas, riberas y entorno inmediato. Un recorrido sencillo y de gran interés que nos permite acercarnos a uno de los puntos más relevantes de la Infraestructura Verde de Zaragoza.

BALSA DE LARRALDE

Balsa de Larralde es un humedal de aguas estancadas que forma parte de la Infraestructura Verde de Zaragoza. Este humedal es un espacio de gran importancia medioambiental por la cantidad especies vegetales y animales, sobre todo de aves, que se viven en sus láminas de aguas, riberas y entorno inmediato. Un recorrido sencillo y de gran interés que nos permite acercarnos a uno de los puntos más relevantes de la Infraestructura Verde de Zaragoza.

CANAL IMPERIAL DE ARAGÓN

El Canal Imperial de Aragón es un espacio de gran importancia medioambiental por la cantidad especies vegetales y animales, sobre todo de aves, que se viven en sus láminas de aguas, riberas y entorno inmediato. Un recorrido sencillo y de gran interés que nos permite acercarnos a uno de los puntos más relevantes de la Infraestructura Verde de Zaragoza.

EN EL CAMINO NATURAL DEL EBRO

Los humedales de Ojo del Fraile, Ojo del Cura y Balsa de Larralde, que forman parte de la Infraestructura Verde de Zaragoza, están incluidos en el Decreto 204/2010, del Gobierno de Aragón, de Humedales Singulares de Aragón. Estos humedales son espacios de gran importancia medioambiental por la cantidad especies vegetales y animales, sobre todo de aves, que se viven en sus láminas de aguas, riberas y entorno inmediato. Un recorrido sencillo y de gran interés que nos permite acercarnos a uno de los puntos más relevantes de la Infraestructura Verde de Zaragoza.

EN EL OJO DEL CURA

Ojo del Cura es un humedal de aguas estancadas que forma parte de la Infraestructura Verde de Zaragoza. Este humedal es un espacio de gran importancia medioambiental por la cantidad especies vegetales y animales, sobre todo de aves, que se viven en sus láminas de aguas, riberas y entorno inmediato. Un recorrido sencillo y de gran interés que nos permite acercarnos a uno de los puntos más relevantes de la Infraestructura Verde de Zaragoza.

EN EL OJO DEL FRAILE

Ojo del Fraile es un humedal de aguas estancadas que forma parte de la Infraestructura Verde de Zaragoza. Este humedal es un espacio de gran importancia medioambiental por la cantidad especies vegetales y animales, sobre todo de aves, que se viven en sus láminas de aguas, riberas y entorno inmediato. Un recorrido sencillo y de gran interés que nos permite acercarnos a uno de los puntos más relevantes de la Infraestructura Verde de Zaragoza.

BALSA DE LARRALDE

Balsa de Larralde es un humedal de aguas estancadas que forma parte de la Infraestructura Verde de Zaragoza. Este humedal es un espacio de gran importancia medioambiental por la cantidad especies vegetales y animales, sobre todo de aves, que se viven en sus láminas de aguas, riberas y entorno inmediato. Un recorrido sencillo y de gran interés que nos permite acercarnos a uno de los puntos más relevantes de la Infraestructura Verde de Zaragoza.

CANAL IMPERIAL DE ARAGÓN

El Canal Imperial de Aragón es un espacio de gran importancia medioambiental por la cantidad especies vegetales y animales, sobre todo de aves, que se viven en sus láminas de aguas, riberas y entorno inmediato. Un recorrido sencillo y de gran interés que nos permite acercarnos a uno de los puntos más relevantes de la Infraestructura Verde de Zaragoza.



Conexión de la ciudad con la confluencia entre el río Huerva y el Canal Imperial de Aragón

(conocido popularmente como “Ojo del Canal”).

- **Proyecto redactado. Presupuesto de ejecución material: 210.426,25 €**
- **Gestiones con el Canal (CHE) para obtener la cesión del terreno.**
- **Posterior licitación del proyecto pendiente de la financiación intermedia.**





B3	Mejora de la conectividad de la matriz azul
B34	Conexión río Huerva-ciudad: Parque Bruil

Obras de mejora de la conectividad azul Parque Bruil y desembocadura del Huerva en Zaragoza

Adjudicada. Por un importe de 113.585,18 euros (I.V.A. incluido). Se ejecutará a partir de la segunda quincena del mes de septiembre..

Resumen de proyecto

- ✓ Acceso a la Ribera del Río Huerva
- ✓ Escalera de acceso a la Avenida Camino de Las Torres, en forma de "Y", ubicando entre los dos ramales del extremo superior unas terrazas ajardinadas
- ✓ Reforma del vallado del Río Huerva.
 - Margen Derecha: Desde el Parque de Villafeliche (a la altura de la Avenida Miguel Servet), hasta la desembocadura en el Río Ebro.
 - Margen Izquierda: Desde la Calle Mariano Alvira Lasierra hasta la desembocadura

Se procederá a eliminar el vallado con malla de simple torsión en toda su longitud, sustituyéndolo por la plantación de arbustos de especies autóctonas. Salvo en zonas en las que se identifique peligro o se vea imposibilitada la plantación de los mencionados arbustos; en estos casos se optaría por la colocación, en el vallado existente, de unos tramos verticales que ofreciesen seguridad.

B4	Mejora del estado ecológico de la matriz azul: riberas del río Gállego
B41	Actuaciones en la ribera del Gállego.
B42	Restauración de la Peña del Cuervo.

Obras de actuaciones de mejora del estado ecológico de la Peña del Cuervo

Adjudicada. Por un importe de 110.324,73 € (IVA incluido). Se ejecutará a partir de la segunda quincena del mes de septiembre..

Se han obtenido autorizaciones de la Confederación Hidrográfica del Ebro y del Instituto Aragonés de Gestión Ambiental en una doble vertiente: Afección a LIC Bajo Gállego y ocupación de la Vía Pecuaria Cordel de Mezalar.

Objetivos:

- Regeneración del bosque de ribera: desbroces, repoblaciones, eliminación de pies enfermos y muertos, etc.
- Dotación de nuevos servicios: accesos, mobiliario, etc.
- Sistema de corredores verdes del Gállego: caminos y sendas.
- Diseño de diversas zonas de ocio y esparcimiento.

B5	Aumento de la base de conocimientos de la matriz verde
B51	Redacción de un proyecto técnico en el ámbito de la zona de desagüe del Barranco de las Almunias

Contrato de servicios de adecuación y limpieza de la zona de desagüe del barranco de las Almunias (ejecutado noviembre – diciembre de 2015).

Servicio de redacción de un estudio multidisciplinar en la cuenca del Barranco de las Almunias. Propuestas y ensayos de restauración (en licitación: publicado en el B.O.A. y en el perfil municipal del contratante).

Este entorno integrado en la Red Natura 2000, forma parte tanto del Lugar de Importancia Comunitaria (LIC ES2430091) “Planas y Estepas de la margen derecha del Ebro”, como de la Zona de Especial Protección para las Aves (ZEPA ES000030) “Río Huerva y Las Planas”.

En una evaluación preliminar, se ha obtenido que la cuenca es de 2.001 hectáreas y una longitud de cauce principal de aproximadamente 8 km.

Se iba a adjudicar a finales de 2015 pero un recurso del Colegio de Geólogos imposibilitó la adjudicación por lo que se está tramitando un nuevo contrato que saldrá a licitación en fechas próximas con un plazo de ejecución adaptado ya a la prórroga del contrato LIFE.

B5	Aumento de la base de conocimientos de la matriz verde
B51	Redacción de un proyecto técnico en el ámbito de la zona de desagüe del Barranco de las Almunias

- 1.- Inventario cualitativo.
 - 1.1.- Estudio del estado legal.
Otra normativa sectorial.
 - 1.2.- Estudio del estado del medio natural.
Situación geográfica e hidrográfica
Orografía y Geomorfología.
Geología, Litología y Suelo
Climatología, fitoclimatología y bioclimatología.
Estados erosivos.
Flora y Vegetación.
Matorrales y espacios arbustivos
Fauna
Posible presencia de Agentes patógenos bióticos. Daños abióticos.
Análisis de riesgos naturales.
Valores ecológicos y Objeto de conservación.
 - 1.3.- Estado socioeconómico.
Usos, bienes y servicios.
- 2.- Estudio hidrológico e hidráulico.
- 3.- Ensayos de Restauración de espacios alterados por acciones deportivas de BTT y vehículos a motor.
- 4.- Censo de actividades.
- 5.- Campaña de sensibilización y difusión.
- 6.- Programa de actuaciones.



B5 Aumento de la base de conocimientos de la matriz verde

B51 Redacción de un proyecto técnico en el ámbito de la zona de desagüe del Barranco de las Almunias



B6	Mejora de la conectividad de la infraestructura verde
B61	Conectividad IFVZ urbano: parques

Se ha realizado, con la asistencia técnica de José Luis Romeo Gil, Estudio Gráfico, un Manual de identidad corporativa y una definición completa de los elementos de señalización y contenidos (placas, señales direccionales en diferentes variantes, mojones de señalización, carteles informativos de la ruta, soportes y estructuras), así como determinación de los emplazamientos.

El proyecto que ha previsto 76 puntos de señalización, con diferentes elementos, según los casos, estando pendientes de colocar seis mojones, que se instalarán la próxima semana, además de diferente señalización gráfica con pintura.

La Ruta de los Parques, en esta fase, con una longitud de 8.959 metros, señala el recorrido siguiente, bajo una perspectiva peatonal: Parque Grande José Antonio Labordeta (junto al puente de los Cantautores), Canal Imperial, Parque Pignatelli; Paseo de Sagasta, Paseo Constitución; Plaza de los Sitios; Paseo de la Mina; Parque del Canódromo y Lineal del Huerva, Parque Bruil, Ribera del Ebro margen derecha; Azud; Margen izquierda del Ebro; calle Cosuenda; Paseo de Longares; calle Bielsa; calle Francisco Oliván Bayle; calle Peña Oroel, Parque del Tío Jorge.



B6	Mejora de la conectividad de la infraestructura verde
B61	Conectividad IFVZ urbano: parques

En la fabricación completa e instalación de los elementos (paneles, señales, placas y soportes) ha colaborado la Sociedad Municipal Zaragoza Dinámica a través del Taller de Empleo Zaragoza Verde (Casco Histórico) con los formadores y alumnos de los módulos de impresión digital, albañilería y soldadura. El proyecto LIFE ha servido para ejecutar elementos reales dentro del programa de formación e inserción laboral y social de desempleados mayores de 25 años, que cuenta con la colaboración del INAEM y del Fondo social Europeo.

El folleto informativo, en próximas fechas estará disponible en la web municipal del proyecto

Se ha contado con la necesaria colaboración del Servicio de Parques y Jardines y de la Unidad de Alumbrado Público.

Esta primera ruta urbana podrá ser completada en un futuro con otra por el oeste de la ciudad y además buscar puntos de conexión con otros recorridos ya definidos y señalizados (Anillo Verde, Camino del Ebro, rutas del programa ZaragozAnda de Zaragoza Deporte...).





B6	Mejora de la conectividad de la infraestructura verde
B62	Conexión IFVZ extraurbana. Señales identificativas y distancias Vías pecuarias y caminos rurales.

Se ejecuta como mejora del contrato de Itinerario de las Dolinas



B7	Mejora del estado ecológico de la matriz verde
B71	Redacción de un plan especial para la protección del Vedado de Peñaflor y su entorno..

En ejecución

Plan Especial de desarrollo, entendiendo como tal un documento de planeamiento urbanístico que se ajuste a lo dispuesto en la Ley de Urbanismo de Aragón.

Contendrá las determinaciones necesarias para la ordenación pormenorizada, regulación de usos y protección de estos suelos, sin alterar la ordenación estructural de los mismos ni clasificar suelo.

El Plan Especial podrá adecuar la categorización del suelo, estableciendo una regulación objetiva tendente a alcanzar la máxima seguridad jurídica evitando la modificación del Plan General.

La regulación de usos contenida en el Plan Especial debe desarrollar o complementar, pero en ningún caso contravenir, la normativa prevista en el Plan General para las distintas categorías sustantivas y adjetivas de suelo no urbanizable especial.

El instrumento de planeamiento debe incorporar unas normas urbanísticas, que contengan la regulación detallada de cada una de las zonas ordenadas. Las normas tendrán una estructura análoga a las afectadas del plan general y con un grado de desarrollo, como mínimo, similar para regular cada zona propuesta, o bien asimilarse a las normas del capítulo 6.3 del Plan General.

B7	Mejora del estado ecológico de la matriz verde
B71	Redacción de un plan especial para la protección del Vedado de Peñaflor y su entorno..

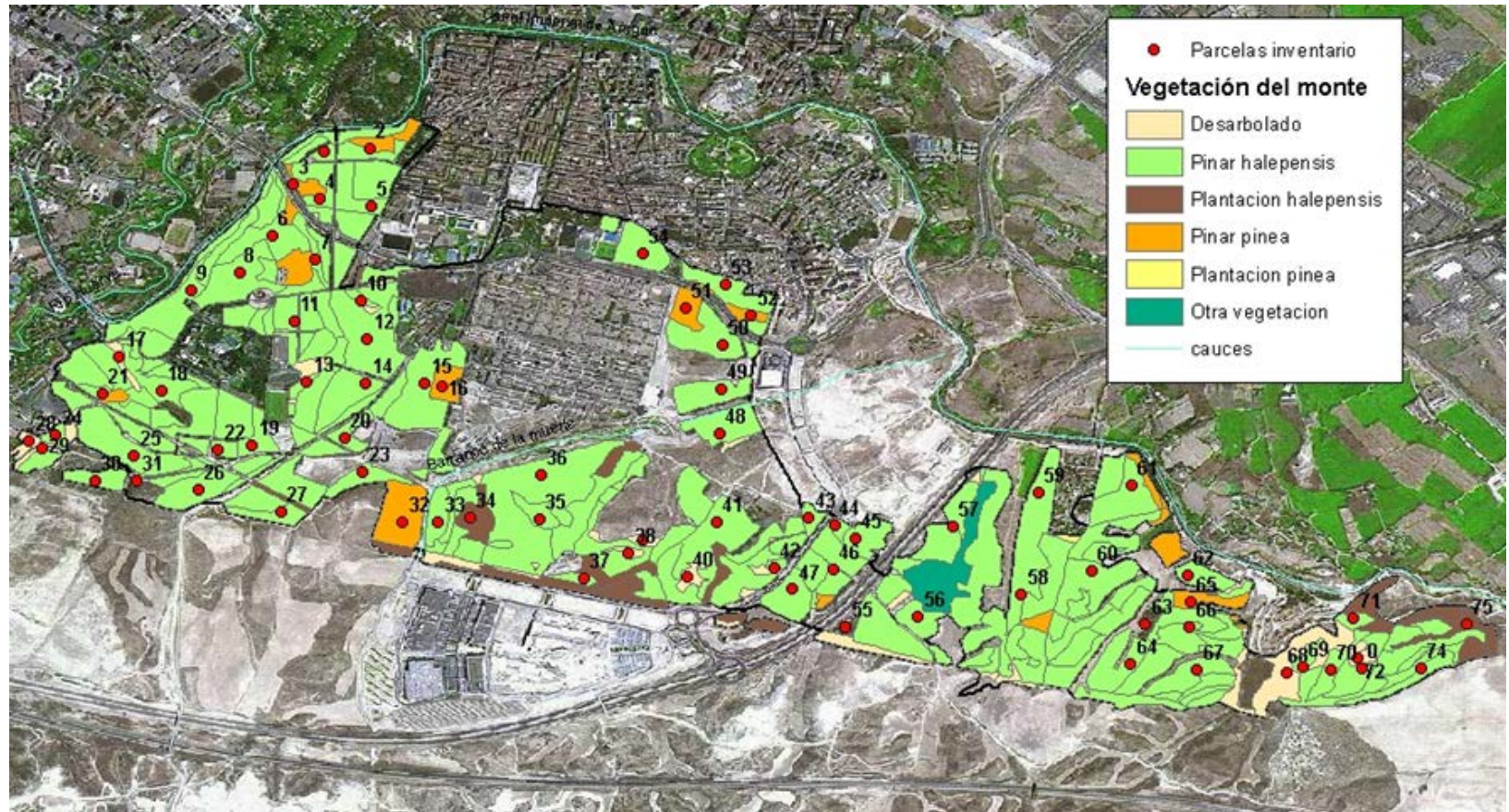
En ejecución

Estudio de los sistemas forestales: En la modificación de la Ley básica estatal de montes, una de las novedades introducidas es la consideración, como un nuevo principio inspirador de esta ley, es considerar los montes como infraestructuras verdes, en sintonía con la Comunicación de la Comisión al Parlamento Europeo, al Consejo, al Comité Económico y Social Europeo y al Comité de las Regiones COM (2013) denominada “Infraestructura verde: mejora del capital natural de Europa”, puesto que constituyen unos sistemas naturales prestadores de servicios ambientales de primer orden.

Por otra parte, dada la naturaleza forestal del monte de Peñaflor, se pretende establecer las bases para la redacción futura de un instrumento de gestión forestal en línea con los principios que emanan de la normativa forestal y que apuestan por la planificación como mejor vía para garantizar la gestión forestal sostenible. En todo caso, se persigue que los órganos responsables de la gestión del patrimonio forestal municipal se doten de los medios necesarios para desarrollar instrumentos de planificación flexibles y necesarios para lograr una gestión forestal sostenible, acorde a las peculiaridades y realidad territorial del monte.

Finalmente, la información recopilada en el estudio de los sistemas forestales será la base para poder hacer un seguimiento a medio-largo plazo de la evolución de los ecosistemas.

Memoria y resultados de la fase 1. Inventario y diagnóstico del Plan de orientaciones forestales montes de Torrero (ejecutado).



B7	Mejora del estado ecológico de la matriz verde
B72	Plan de orientaciones forestales para el Monte de Torrero

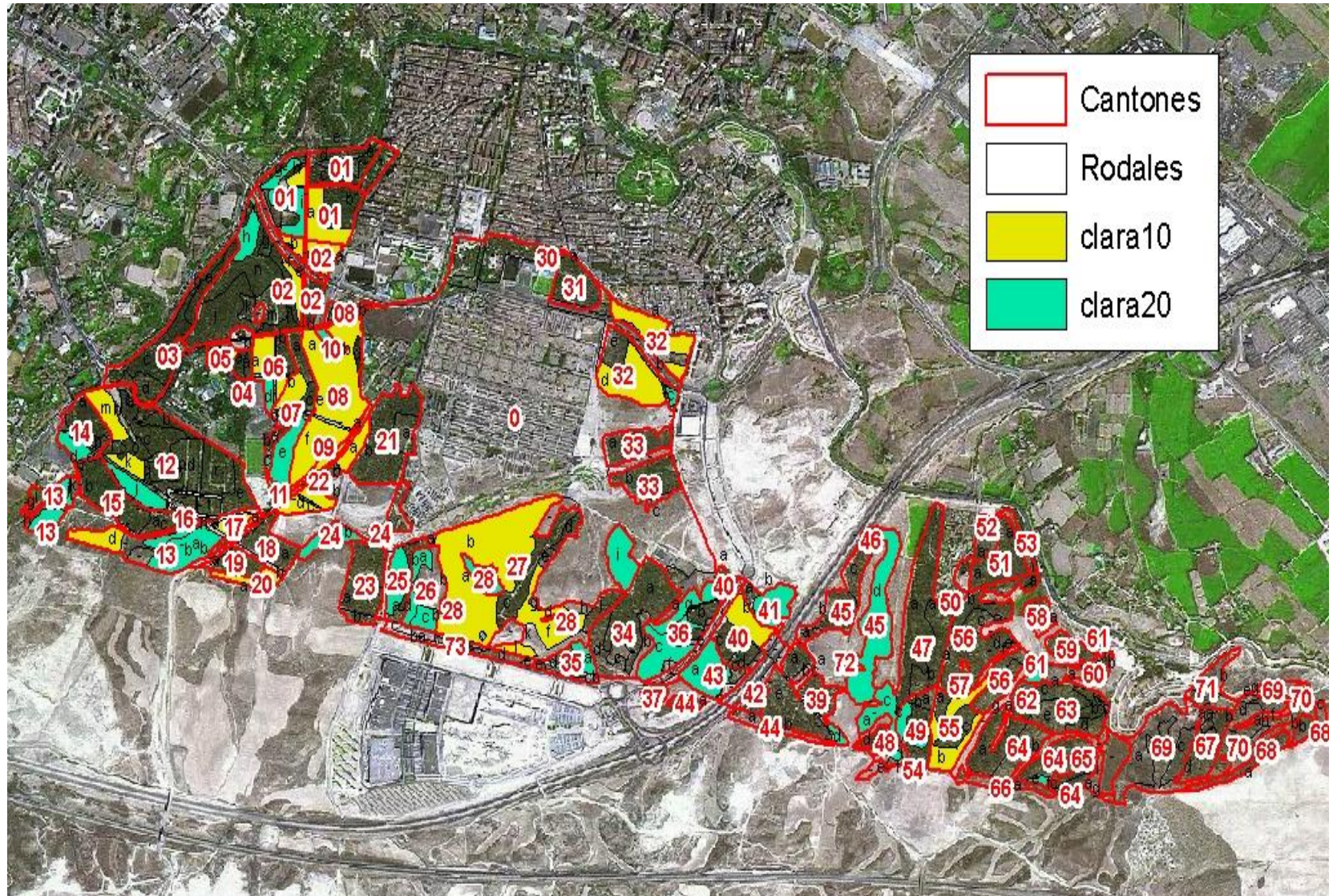
Propuestas de actuación del plan de orientaciones forestales del monte de Torrero (ejecutado).

Objetivos a largo plazo

- Regeneración natural del pinar de *Pinus halepensis*.
- Aumento de la estabilidad de la masa.
- Mantenimiento o aumento del vigor de la masa y disminución de los ataques de plagas.
- Aumento de la biodiversidad de la masa.
- Protección del suelo.

Objetivos a corto plazo

- Disminución de la competencia intraespecífica en el pinar.
- Aumento de la producción de piña mediante el aumento de la superficie y equilibrio de copas en el pinar.
- Recuperación de zonas desarboladas o plantaciones fracasadas.







Asistencia técnica para el desarrollo de una iniciativa de custodia del territorio en Zaragoza (ejecutado).

La custodia del territorio es una estrategia para implicar a personas propietarias y usuarias de tierras en la conservación de la naturaleza y el paisaje, con el apoyo de una gran diversidad de agentes de la sociedad civil agrupados en las llamadas entidades de custodia. A través de acuerdos voluntarios se pretende mantener -o en su caso, restaurar- los valores relacionados con la naturaleza y el paisaje.

Según la Ley 42/2007 de Patrimonio Natural y de la Biodiversidad, la custodia del territorio se define como: *"el conjunto de estrategias o técnicas jurídicas a través de las cuales se implican a los propietarios y usuarios del territorio en la conservación y uso de los valores y los recursos naturales, culturales y paisajísticos"*.



Además en su artículo 72 se establece que: *Las Administraciones Públicas fomentarán la custodia del territorio mediante acuerdos entre entidades de custodia y propietarios de fincas privadas o públicas que tengan por objetivo principal la conservación del patrimonio natural y la biodiversidad.*

En síntesis el trabajo que se está desarrollando se articula en los siguientes puntos:

- Fase de campo: evaluación y selección de iniciativas de custodia del territorio. Definición de los valores de conservación y objetivos.

Favorecer la presencia de especies concretas (vía reintroducción o vía gestión de hábitats); Conservación de la gestión tradicional, Conservación de especies; Conservación de hábitats, Conservación y/o restauración de elementos singulares (naturales o culturales), Diversificación de hábitats, Mantenimiento o recuperación de valores etnológicos, Promoción del aprovechamiento sostenible de los recursos naturales, Recuperación o restauración de hábitats, Otros.

- Contacto con Entidades de Custodia.
- Contacto con la propiedad.
- Negociación y diseño del contenido de los acuerdos



A) Grupo de estudios de ordenación del territorio (Investigador Coordinador D. Ángel Pueyo).

1. Elaboración de cartografía de la acción B1. Definición de la Infraestructura Verde de Zaragoza, en colaboración y apoyo a la redacción del documento del Plan Director.
2. Desarrollo de la acción B9: Formación en el marco del Plan de acción y promoción turística “Zaragoza Natural”.
3. Desarrollo de la acción B10: Campaña de promoción ciudadana del entorno de Zaragoza, que tiene las siguientes líneas de actuación:
 - Charlas monográficas dirigidas a las personas mayores.
 - Programa educativo en los Centros escolares.
 - Actividades orientadas a la juventud
 - Realización de cursos en el marco de la formación no reglada promovida por el Ayuntamiento, bajo la temática “LIFE Zaragoza natural, un entorno por descubrir”.
 - Colaboración en la gestión y dinamización de la exposición itinerante Zaragoza Natural.
4. Acción D5: Publicaciones: Colaborar en el libro de gran formato, “Zaragoza natural, un tesoro por descubrir”
5. Apoyo puntual de revisión de contenidos de materiales de difusión generados en otras acciones (Folletos, paneles informativos, etc...)

- **Edición de materiales divulgativos: Guía y folletos de la Infraestructura Verde de Zaragoza.** En ejecución.
- **Formación a Zaragoza Turismo** (ejecutada primera fase).
- **Edición y montaje de video "Vivencias LIFE Zaragoza Natural"** (ejecutado). Vinculado a la acción B10.
- <http://www.zaragoza.es/ciudad/medioambiente/natural/documentacion.htm>
- **Diseño de rutas.**
- **Presencia en Ferias turísticas específicas de turismo ambiental:** Servicio gestión y promoción en diversas ferias del proyecto LIFE Zaragoza Natural (pendiente)



ZARAGOZA, ENTRE HUERTAS Y SOTOS

La historia de Zaragoza ha estado siempre ligada a los ríos y su huerta, un territorio de gran valor paisajístico, ambiental, productivo y cultural, resultado de sus ríos y la tierra fértil que éstos aportan con sus crecidas.

Te invitamos a que descubras el paisaje y la biodiversidad de estos espacios y los beneficios que nos aportan.



Visitas Guiadas

los DOMINGOS de MAYO y JUNIO

- 8 de MAYO : HUERTA · PLAZA SAN MIGUEL - DESEMBOCADURA
- 15 de MAYO : CANAL IMPERIAL - ESCLUSAS DE VALDEGURRIANA
- 22 de MAYO : CANAL IMPERIAL - FUENTE DE LOS INCRÉDULOS
- 29 de MAYO : SOTO DEL VADO
- 5 de JUNIO : SOTO DE RANILLAS
- 12 de JUNIO : SOTO LAS PERLAS - HUERTA DE LA CARTUJA
- 19 de JUNIO : SOTO DE CANTALOBOS - HUERTA DE LAS FUENTES
- 26 de JUNIO : SOTO ALFOCEA - HUERTA DE MONZALBARBA

Hora y lugar

Encuentro: Domingos 9:30h en Paraninfo (Pza Paraiso).

Transporte en bus urbano o tranvía hasta el lugar de inicio del recorrido.

Duración: 2,30h / 3h. Distancia a recorrer: 3 / 5 km.

Precio: 3€ por participante.

(No incluye el transporte público).

En grupos familiares, menores de 7 años gratuito.

Grupos de más de 10 pers. deben avisarlo con antelación.

Inscripciones: voluntarios@gmail.com / Más Información: Gabinete de Educación Ambiental. Tel. 976 72 42 41



Exposición itinerante sobre los espacios naturales de Zaragoza

La exposición “Zaragoza Natural. La infraestructura de la vida” se inauguró el viernes 13 de febrero de 2015 en el Centro Ambiental del Ebro de Zaragoza.

Se ha adjudicado una segunda fase o ampliación de contenidos.

16/03/2015	En el Centro de Historias de Zaragoza
23/03/2015	En el edificio Seminario esta semana
06/04/2015	Biblioteca para Jóvenes Cubit
02/06/2015	Centro Cívico de Garrapinillos
15/06/2015	Centro Cívico de Santa Isabel
09/09/2015	Centro Cívico Isaac Valero del barrio de Casablanca
24/09/2015	En el barrio Universidad
06/10/2015	Centro Cultural Río Ebro
15/10/2015	Centro Cívico de Juslibol
Noviembre	Centros Cívicos de Torrero y Casetas

Exposición itinerante sobre los espacios naturales de Zaragoza

<i>fechas</i>	<i>semanas</i>	<i>centro</i>
01 a 15/12 2015	2	Centro Cívico T. Sánchez Punter
14/01 a 15/02/2016	4	Centro Documentación del Agua
15/02 a 18/03/2016	4	Centro de Historias
18/03 a 04/04/2016	2	Estación Delicias

Exposición itinerante sobre los espacios naturales de Zaragoza














Exposición itinerante sobre los espacios naturales de Zaragoza



Programa educativo en los Centros Escolares.

Para ello se elaborarán dos Unidades didácticas dirigidas a escolares de 6º de Primaria, y de Secundaria y bachillerato, sobre la infraestructura verde de Zaragoza. Se editará un libro del profesor y unas fichas para los alumnos (ejecutado).

-  1_Ficha Inicial.pdf
-  2_Ficha Estepa.pdf
-  3_Ficha Huerta y Soto.pdf
-  4_Ficha Gállego.pdf
-  5_Ficha Huerva.pdf
-  6_Ficha Canal Imperial.pdf
-  7_Ficha Ribera urbana.pdf
-  8_Ficha Zonas húmedas.pdf
-  9_Ficha Pinares.pdf
-  10_Ficha Parques.pdf
-  CUADERNO PROFESOR.pdf

Programa educativo en los Centros Escolares.

Casi una treintena de profesores y profesoras han participado en el curso "Zaragoza Natural. La infraestructura de la vida".

El curso, homologado por el Gobierno de Aragón, de 25 horas organizadas en varias fases.

Una primera de formación teórico-práctica de 15 horas de duración, durante septiembre y octubre, con una sesión de aula y tres salidas de campo.

La primera sesión tuvo lugar el 17 de septiembre y consistió en la presentación del curso y de la propuesta de trabajo a cargo de Olga Conde, coordinadora del curso. A continuación Montse Hernández presentó el programa LIFE y realizó una radiografía del mosaico de paisajes y espacios naturales de Zaragoza.

La segunda sesión, y primera sesión de campo, "Los ríos de Zaragoza: la columna vertebral de la ciudad", corrió a cargo de Alfredo Ollero e Ismael Sanz ayer 24 de septiembre.

La tercera sesión "La estepa zaragozana: un paisaje único que envuelve la ciudad" contó con Javier Blasco e Ismael Sanz el 1 de octubre.

El 8 de octubre Carlos Ávila y Henri Bourrut hablaron de parques, zonas verdes y biodiversidad urbana.

El curso tiene una segunda fase de aplicación en el aula de 6 horas de duración. Y una tercera y última de puesta en común de proyectos y experiencias entre los participantes.

Además se proporciona apoyo a los centros mediante formación inicial y asesoramiento, información, materiales y recursos, reuniones de coordinación y salidas al entorno con apoyo de monitores.

Los destinatarios son el profesorado de Tercer Ciclo de Educación Primaria, Educación Secundaria, Bachilleratos y Ciclos Formativos.



Campaña de promoción ciudadana en el entorno de Zaragoza.

Realización de cursos en el marco de la formación no reglada promovida por el Ayuntamiento, bajo la temática “LIFE Zaragoza natural, un entorno por descubrir”.

Los cursos se desarrollarán aprovechando la red de centros cívicos existente y gestionada por el Ayuntamiento (Casa de La Mujer, Centros de Convivencia de Personas Mayores, Casas de Juventud) lo que garantizará su adecuada difusión entre personas adultas de todo tipo. Estos cursos se completarán con dos salidas senderistas para conocer los elementos más significativos de la naturaleza zaragozana.

Asistencia Técnica para acciones de educación y sensibilización

Certamen naturaleza creativa (pendiente).

Concurso fotográfico. Se ha desarrollado uno de los dos previstos.



Webcams y pantallas digitales: Actualmente ya se han instalado dos webcams que conectan con el Centro de Interpretación del Galacho de Juslibol:

- Una en la laguna artificial.
- Otra en el cortado en un punto de nidificación de Halcón peregrino, en Convenio con el Proyecto Halcón.

Se tienen que instalar 4 en puntos significativos para la visualización de la fauna de los ríos de Zaragoza y que se comunicarán con 2 pantallas digitales (instaladas en el Centro ambiental del Ebro y en el Centro de Interpretación del Galacho de Juslibol). Gracias a este sistema, los usuarios pueden visualizar la fauna del medio urbano. Las imágenes capturadas estarán disponibles a través de la página web del Proyecto.

Banco de imágenes: Compra de material fotográfico para difusión. Hasta la fecha se han obtenido y están disponibles en la web:

- Imágenes esféricas y/o gigapixel. Huertas de Las Fuentes; Peña Cuervo; Peñafior; La Plana; La Salada y el Mirador Monte de Torrero.
- Fotografías de fauna y paisajes (88 uds). Autor. Jesús Jiménez Herce.
- Fotografías de fauna de Roberto Mora.(52 uds)



C1 Valoración de la conectividad de la Infraestructura Verde y de las emisiones de CO₂ del proyecto. (en ejecución durante todo el proyecto)

Incorporado al Convenio OTRI **Departamento de análisis económico (Investigadora Coordinadora D^a Marisa Feijoo)**

C2 Encuesta de evolución de la percepción y el conocimiento ciudadano e impacto económico. Primera fase ejecutada (diciembre de 2014).

La segunda con las fases finales del proyecto.

C3 Monitorización del impacto socio-económico. Primera fase ejecutada (diciembre de 2014).

La segunda con las fases finales del proyecto.

D1 Página web del Proyecto.

<http://www.zaragoza.es/ciudad/medioambiente/natural/default.htm>

Han existido problemas de continuidad y actualización.

Se acaba de formalizar contrato para la puesta al día y dinamización de la web del proyecto con Aragón Digital, S.L.

La acción incluye la difusión en redes sociales Facebook <https://es-es.facebook.com/LifeZaragozaNatural/> y Twitter. [@LIFEzgznatural](https://twitter.com/LIFEzgznatural)

Anteriormente se han publicado y difundido cuatro Newsletter, también disponibles en la página web del proyecto (junio - diciembre de 2014 y marzo – agosto 2015).

D2 Paneles informativos generales sobre el conjunto del proyecto se han instalado en el Centro de Documentación del Agua y Medio Ambiente, Centro Ambiental del Ebro y Centro de Interpretación del Galacho de Juslibol.

D3 Layman report. Divulgación de los resultados del proyecto, por lo tanto corresponde con la fase final.

D4 Difusión del proyecto en jornadas y foros.

Presencia en el Congreso Nacional de Medio Ambiente (CONAMA 2014).

Presencia en la 5th Fábos Conference on Landscape and Greenway Planning, celebrada en Budapest en junio 2016 que admitió una Comunicación presentada por el Ayuntamiento de Zaragoza para exponer el contenido y alcance del proyecto LIFE Zaragoza Natural. Dos responsables del proyecto han asistido a este evento los días 30 de junio y 1 de julio y han presentado sus comunicados técnicos relativos al trabajo desarrollado en *LIFE Zaragoza Natural*.

D5 Publicaciones e inserciones en prensa y medios.

- Publicación de 1000 ejemplares del Libro “**Zaragoza, un tesoro por descubrir**”.
- Publicación de 6 newsletters electrónicas a lo largo del proyecto.
- Publicación de al menos 2 reportajes a lo largo del proyecto.

E1 Acciones de gestión y seguimiento del proyecto.

E2 Acciones en red con otros proyectos.

Adjudicado el Servicio de asistencia técnica para la creación de redes con otras experiencias en creación, gestión y promoción de la infraestructura verde, que incluye el Encuentro europeo de ciudades con infraestructura verde.

<http://www.greeninfrastructure-zaragoza.com/>

E3 After-LIFE communication plan

E4 Auditoría



PROJECT COSTS INCURRED

Cost category	Budget according to the grant agreement	Costs incurred within the project duration	%
1. Personnel	688.627,00	379.670,78	55,13%
2. Travel	8.925,00	388,59	4,35%
3. External assistance	468.985,00	243.954,09	52,02%
4. Durables: total <u>non-depreciated</u> cost			
- Infrastructure sub-tot.	636.797,00	122.723,73	19,27%
- Equipment sub-tot.	148.560,00	45.473,96	30,61%
- Prototypes sub-tot.			
5. Consumables	124.992,00	63.102,04	50,48%
6. Other costs	0,00		
7. Overheads	106.750,00	51.837,34	48,56%
TOTAL	2.183.636,00	907.150,52	41,54%

DIFICULTADES DEL PROYECTO.

- Retraso de algunas acciones por los procedimientos de contratación.
- Obligación de acudir a la figura de Contrato Menor para reducir plazos que en algunos casos implica una reducción de los importes previstos en el presupuesto LIFE para ajustar los límites de este tipo de contratos.
- El LIFE Zaragoza Natural contiene demasiadas acciones y contenidos. No se centra en una única cuestión vertebradora. La Infraestructura Verde es un concepto demasiado amplio.
- Los tiempos de la gestión presupuestaria no se ajustan al ritmo del proyecto. Incógnitas de la asignación presupuestaria para el año 2016.
- No se han reforzado los equipos municipales dedicados al LIFE por lo que es un trabajo añadido a la gestión ordinaria. Hay que tener en cuenta que si bien las asistencias externas son un refuerzo se requiere el esfuerzo del trámite previo de contratación y el control de los trabajos que estas desarrollan.
- Los retrasos y posibles incumplimientos recaerán en los responsables de la gestión del proyecto.



Zaragoza

life
natural

Zaragoza crece verde





Zaragoza
AYUNTAMIENTO