

# ZARAGOZA NATURAL

Creación, gestión y promoción de la Infraestructura Verde de Zaragoza

**INFORME DE SEGUIMIENTO 03/11/2015**

Proyecto LIFE12 ENV/ES/000567  
2013-2016

COMISIÓN EUROPEA - AYUNTAMIENTO DE ZARAGOZA

Programa LIFE+ 2012



## **MOMENTO ACTUAL - DISPOSICIONES COMUNES.**

Para los proyectos cuya duración supere los veinticuatro meses y cuya contribución de la Unión rebase los 300 000 €, un informe intermedio que se entregará, junto con la solicitud de prefinanciación intermedia, después de que se haya alcanzado el umbral definido en el artículo 28.3.

28,3,- Se abonará un pago de prefinanciación intermedio equivalente al 40 % de la contribución financiera máxima de la Unión para los proyectos con período de ejecución de más de veinticuatro meses y una contribución de la Unión superior a 300 000 EUR.

Este pago se efectuará a condición de que se haya gastado, al menos, el 150 % (en porcentaje de los costes soportados) del pago de la primera prefinanciación.

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 €		

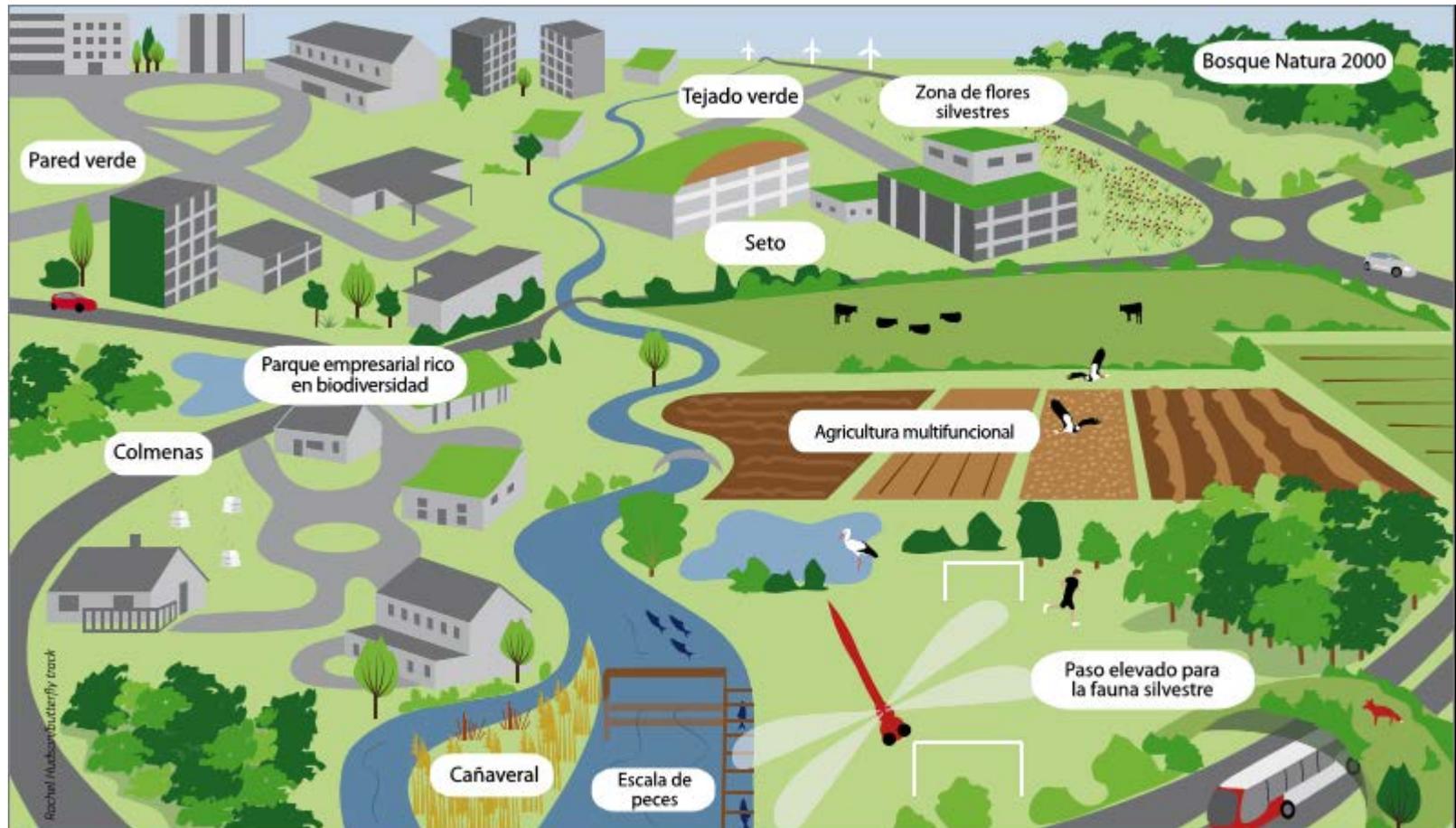
B1	Acciones de carácter legal y administrativo
B11	Delimitación cartográfica elementos Infraestructura Verde de Zaragoza
B12	Propuesta técnica integración IFVZ-PGOU
B13	Aprobación de la IFVZ

Estrategia de la UE sobre la biodiversidad hasta 2020: nuestro seguro de vida y capital natural [COM(2011) 244 final]

La integración de una infraestructura verde, la restauración de al menos el 15% de los ecosistemas degradados antes de 2020 y el desarrollo de una iniciativa encaminada a evitar la pérdida neta de ecosistemas y servicios ecosistémicos antes de 2015 serán las medidas esenciales para conservar y mejorar los servicios ecosistémicos

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

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



Posibles elementos de una infraestructura verde:

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.

Antes de continuar con su tramitación se va a mantener 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

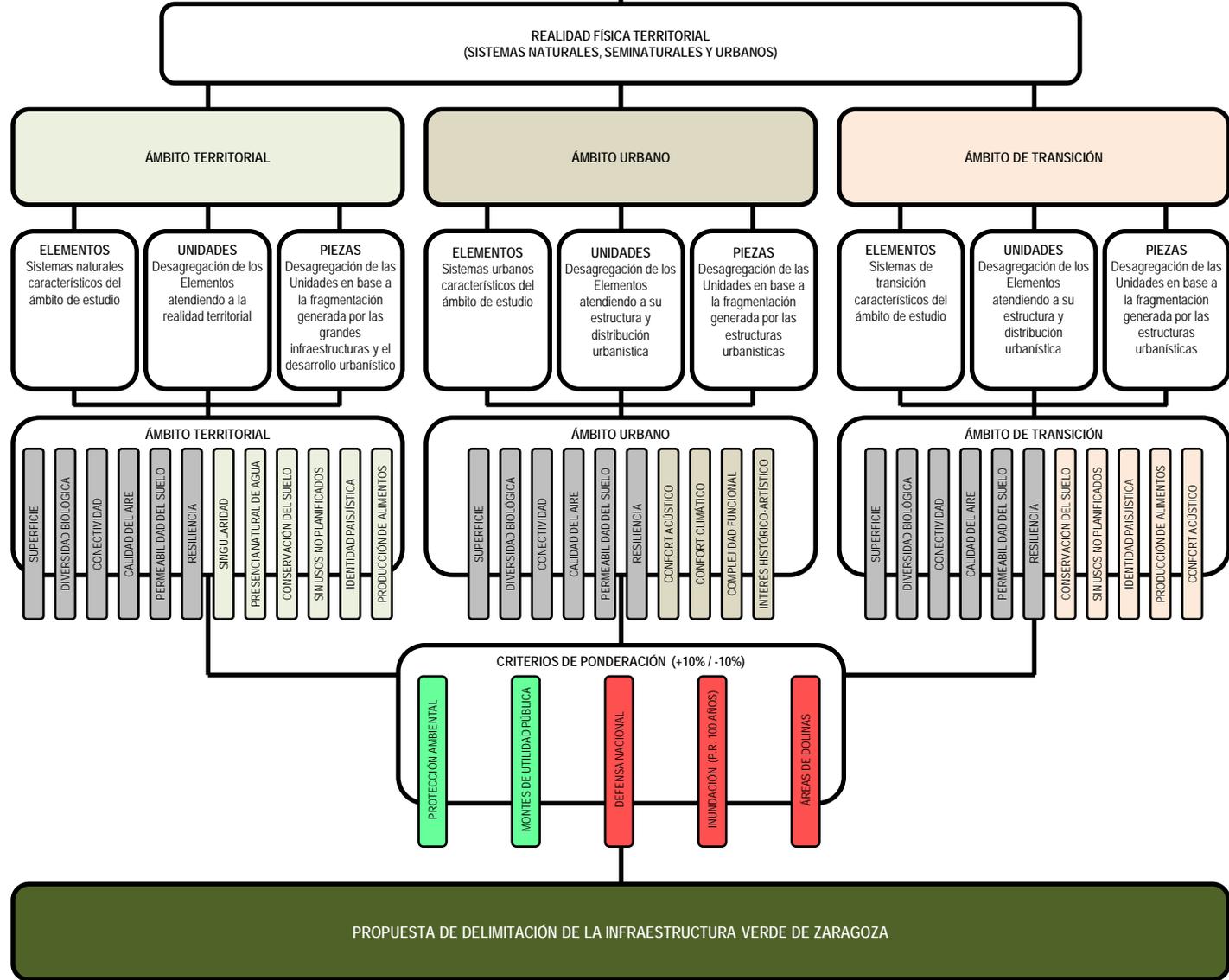
**SEGUNDA PREMISA**  
TRABAJAMOS EN ESCALAS Y METODOLOGÍAS DIFERENCIADAS EN EL ÁMBITO TERRITORIAL, EN EL URBANO Y EN EL DE TRANSICIÓN, AUNQUE BAJO CRITERIOS SIMILARES

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

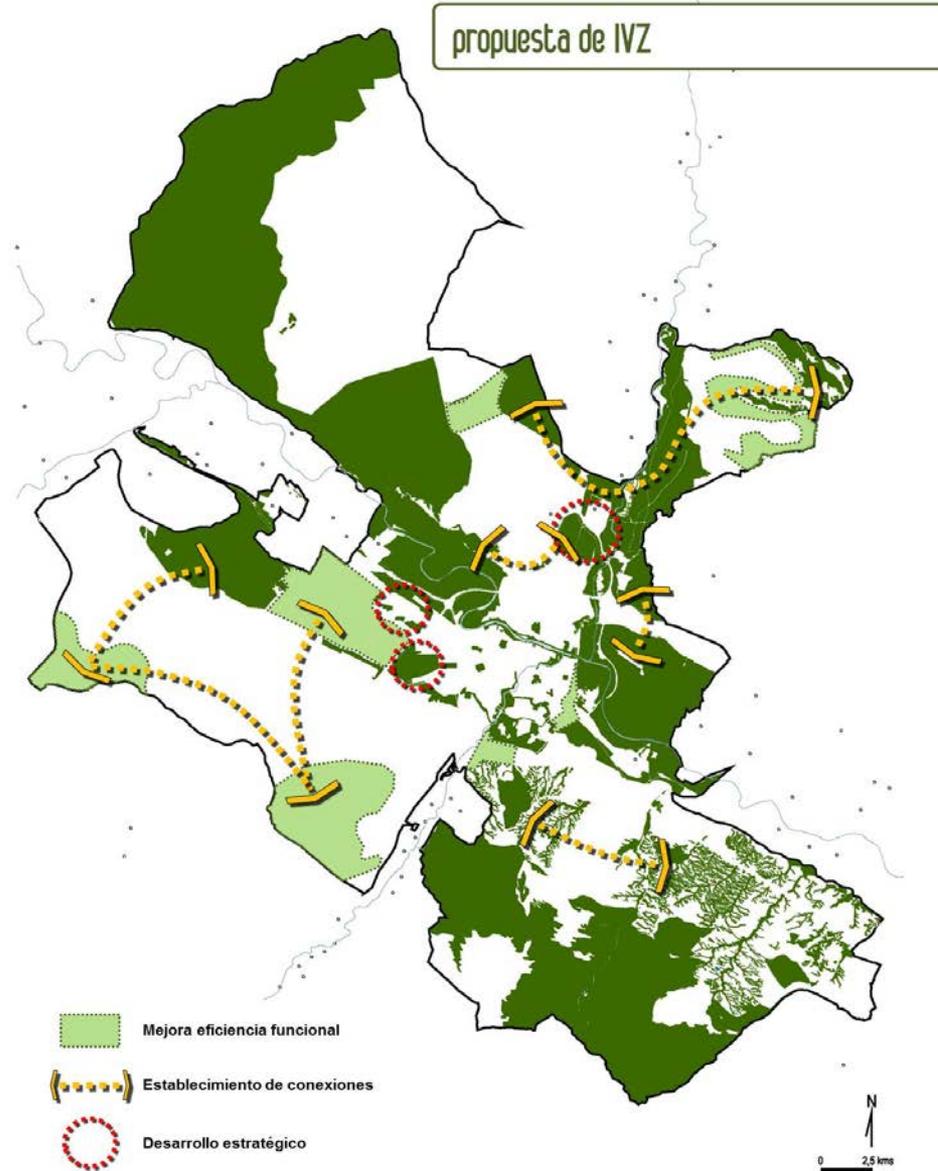
**CUARTA PREMISA**  
TODOS LOS ELEMENTOS (TERRITORIALES, URBANOS Y DE TRANSICIÓN) SON OBJETO DE UNA VALORACIÓN METABÓLICA SOBRE 6 CRITERIOS GLOBALES PARA TODOS LOS ÁMBITOS A LO QUE SE SUMAN CRITERIOS ESPECÍFICOS PARA CADA UNO DE ELLOS, ASIGNÁNDOLES UNA CALIFICACIÓN GLOBAL. SOBRE ESTA SE HACE UNA VALORACIÓN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



B1 Acciones de carácter legal y administrativo

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

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, según proyecto técnico fechado en diciembre de 2013, promovido de oficio por la Agencia de Medio Ambiente y Sostenibilidad del Ayuntamiento de Zaragoza, condicionándose la aprobación definitiva al cumplimiento de las prescripciones impuestas y valoración de las recomendaciones recogidas en los informes emitidos por el Servicio Técnico de Planeamiento y Rehabilitación en fecha 11 de diciembre de 2014, el Servicio de Ingeniería de Desarrollo Urbano en fecha 21 de octubre de 2014, y por el Servicio de Ordenación y Gestión Urbanística el 16 de diciembre de 2014.*

En el mismo acuerdo se resolvía someter el expediente a información pública y remitir el Plan Especial a diversas Administraciones y Organismos al objeto de que emitan el informe en relación con las competencias o infraestructuras que se incluyen en su ámbito territorial.

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.

B1 Acciones de carácter legal y administrativo

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

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 ha redactado el DOCUMENTO AMBIENTAL ESTRATÉGICO que se va a remitir al Instituto Aragonés de Gestión Ambiental.

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 (en ejecución).**

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 (en ejecución).**

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
B21	Estudio integrado de la interrelación entre la dinámica fluvial y las comunidades vegetales de ribera.

## BIODIVERSIDAD EN LOS SOTOS DE LA CIUDAD DE ZARAGOZA



**Fechas:** Lunes 26 de octubre  
**Horario:** 19:00h a 21:00h  
**Ponentes:**

- Mariano Mérida y Manuel Lucas (Asoc. Volunta-Ríos): Presentación y exposición de los sotos.
- Joaquín Guerrero (Naturalista): Valoración global de la biodiversidad de los sotos.
- Ismael Sanz (Asoc. Volunta-Ríos): Náyades y Mamíferos.
- Ricardo Pérez (Asoc. Volunta-Ríos): Aves de los sotos de Zaragoza.

**Fechas:** Martes 27 de octubre  
**Horario:** 19:00h a 21:00h  
**Ponentes:**

- Henry Bourout (ANSAR): Invertebrados de los sotos del Ebro.
- Francisco Albalá (Grupo micológico Cesaragusta): Los hongos en los sotos del Ebro.
- Javier Puente (Botánico): La flora en los sotos del Ebro.
- Ester Sin (Experta en ictiología): Los peces en el valle medio del Ebro.

**Lugar:** Joaquín Roncal, espacio cultural de la Fundación CAI



Zaragoza  
life  
natural



fundación  
CAI ASC

Zaragoza  
AYUNTAMIENTO

El trabajo *Los sotos y riberas del Ebro en el término municipal de Zaragoza: 22 bosques para conocer y vivir* fue presentado el 16 de febrero de 2015.

Los días 26 y 27 de octubre de 2015 han tenido lugar en el Centro Joaquín Roncal dos jornadas sobre *Biodiversidad en los sotos de la ciudad de Zaragoza*. Organizadas por Volunta-Ríos y el Ayuntamiento de Zaragoza en el marco del programa LIFE Zaragoza Natural con la colaboración de la Fundación CAI-ASC.



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.

## DESCUBRE NUEVOS SOTOS DEL EBRO EN ZARAGOZA

El Ebro en Zaragoza cuenta con 22 sotos que ocupan 700 hectáreas y que configuran un oasis de verde y humedad dentro de un entorno estepario.

Picatiel, Partinchas y Villarroya son los nombres de algunos de estos sotos más asombrosos y desconocidos.

Te invitamos a adentrarte en estos bosques para descubrir su biodiversidad y su papel ecológico y paisajístico.

UNA OPORTUNIDAD PARA CONOCER  
MEJOR LA VIDA EN EL EBRO

### - 20 DE SEPTIEMBRE: SOTO DE PARTINCHAS

Hora y lugar de encuentro: 9,30 h. en paradas en "El Carrizal" situado en C/ Maza Zambrano, junto aparcamiento Carreous.

Precio de la actividad: billete del tren "El Carrizal".

### - 4 DE OCTUBRE: SOTO DE JUSLIBOL

- 15 DE OCTUBRE: SOTO DE RANILLAS

- 8 DE NOVIEMBRE: SOTO DE PICATIEL

- 15 DE NOVIEMBRE: SOTO DE LA CARTUJA

- 22 DE NOVIEMBRE: SOTO DE VILLARROYA

- 29 DE NOVIEMBRE: SOTO DE CANTALOBOS

Hora y lugar de encuentro: 9,30 h. en Páramo (Plaza Paraíso). Transporte en bus urbano.

Precio: 3 € / participante. En grupos familiares, los menores de 7 años no pagan.

La visita de grupos mayores de 30 personas deben comunicarlo con antelación.  
Inscripciones: [solentanos@gmail.com](mailto:solentanos@gmail.com)  
Más información: Gabinete de Educación Ambiental Tel. 976104211



En estos meses se están realizando visitas guiadas a algunos de los sotos:

4 DE OCTUBRE: SOTO DE JUSLIBOL

25 DE OCTUBRE: SOTO DE RANILLAS

8 DE NOVIEMBRE: SOTO DE PICATIEL

15 DE NOVIEMBRE: SOTO DE LA CARTUJA

22 DE NOVIEMBRE: SOTO DE VILLARROYA

29 DE NOVIEMBRE: SOTO DE CANTALOBOS.



Zaragoza  
life  
natural



Zaragoza  
AYUNTAMIENTO



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)

## **COMPROMISO LIFE.**

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.

**Pendiente de Asistencia Técnica.**

**Fecha probable de licitación Noviembre 2015.**



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.

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

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).**

(margen izquierda Ebro, entre desembocadura del río Gállego y puente de la Z-40).

La acción ha implicado la recogida, clasificación y gestión integral de los residuos “in situ”, incluidas las escorias de fundición (5.519,00 m<sup>3</sup>)

Los materiales obtenidos según sus cualidades se reutilizarán en recubrimientos de la franja camino – talud (tierras) y en sobre elevar homogéneamente la rasante del camino existente, que deberá recubrirse finalmente con una capa adecuada de zahorras para que este se apto para ser transitado.

Reperfilado de las superficies que se hayan tratado para su mejor integración paisajística.

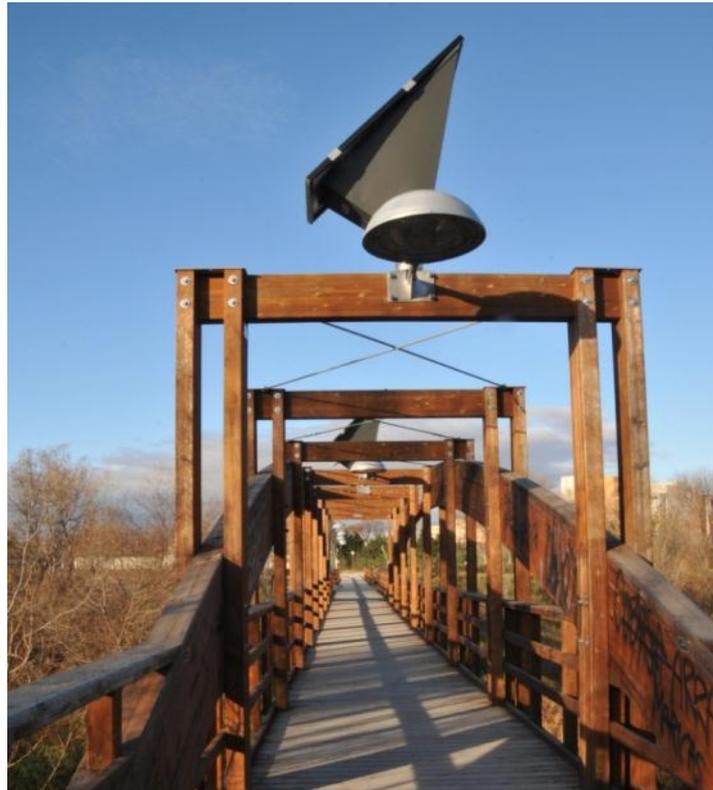
Extendido de tierras disponibles de la propia obra y aportes externo.

La actuación requirió las autorizaciones de la Confederación Hidrográfica del Ebro y del Instituto Aragonés de Gestión Ambiental.

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



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

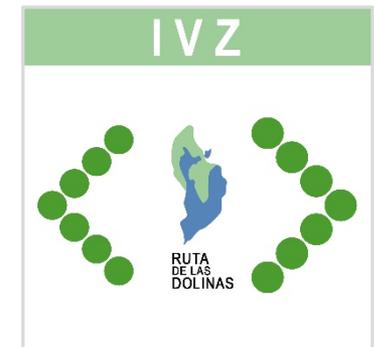
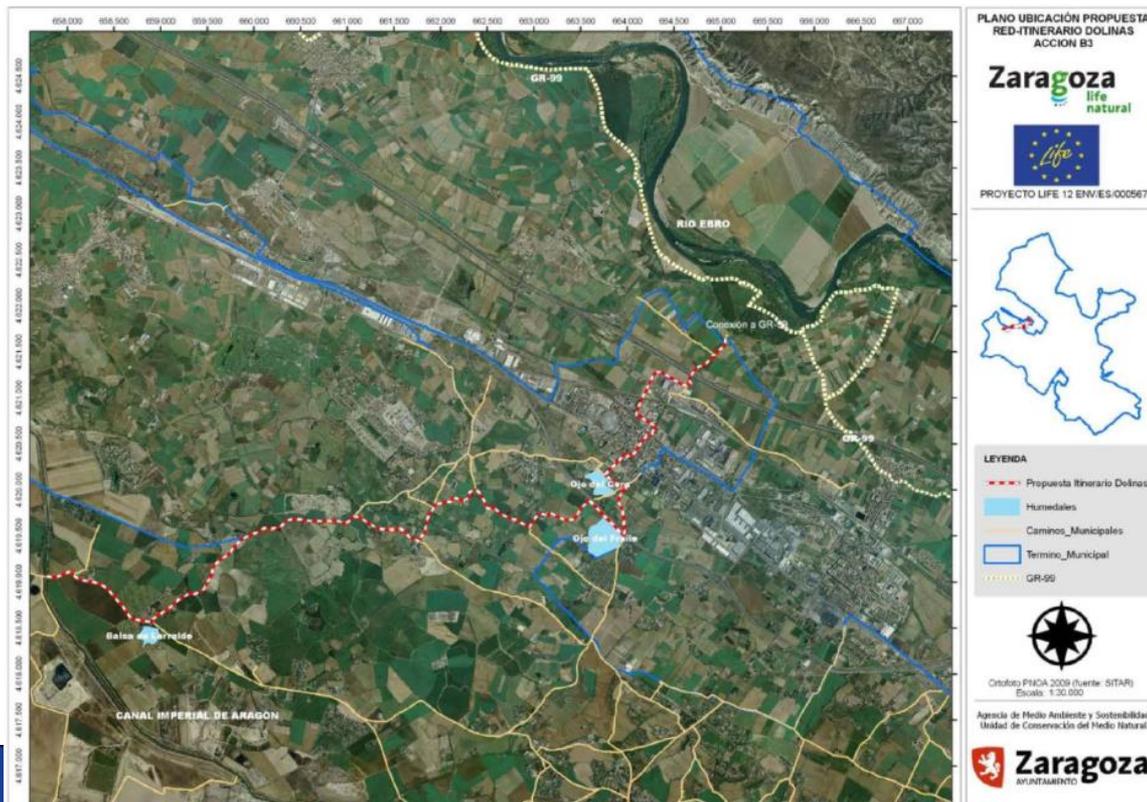


**Río Gállego**  
**Pasarela de Santa Isabel**  
8,4 kms  
Conexiones: AVZ, Camino Natural La Alfranca y GR99

## En ejecución.

Mediante esta acción se va a señalar 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).

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





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

(conocido popularmente como “Ojo del Canal”).

- **En fase de redacción de proyecto.**
- **Gestiones con el Canal (CHE) para obtener la cesión del terreno.**



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

Publicada la licitación en el B.O.A. y en el perfil municipal del contratante.

### 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.

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

### ***Acceso a la Ribera del Río Huerva***

Esta actuación consiste en suavizar la pendiente en la margen izquierda del Río Huerva; concretamente en el espacio ubicado entre las pasarelas, la ubicada junto a la Calle Mariano Alvira lasierra y la pasarela de acceso al entorno del C.D.M. Alberto Maestro, el tramo comprendido constaría de aproximadamente 95m de longitud, alcanzando una anchura máxima de 25 m y una pendiente variable entre el 10 y el 34%.

En el ámbito de esta actuación se eliminarán los vallados y se instalará una escalera de madera de acceso a una pequeña plataforma de unos 14 x 2,5 metros. En esta se instalarán unos gaviones a modo de bancos.

Entre la margen protegida y el paseo de la parte superior, el talud se protege frente a la erosión con una manta geotextil biodegradable, entre tanto la superficie se revegeta.

Junto a la lámina del agua en la zona sometida a erosión se actuará con gaviones flexibles (grava con malla de polipropileno), sobre estos se colocarán rollos geotextiles de fibra de coco.

En la parte superior se colocan prismas discontinuos (barrera y asiento).

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

Publicada la licitación en el B.O.A. y en el perfil municipal del contratante.

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.

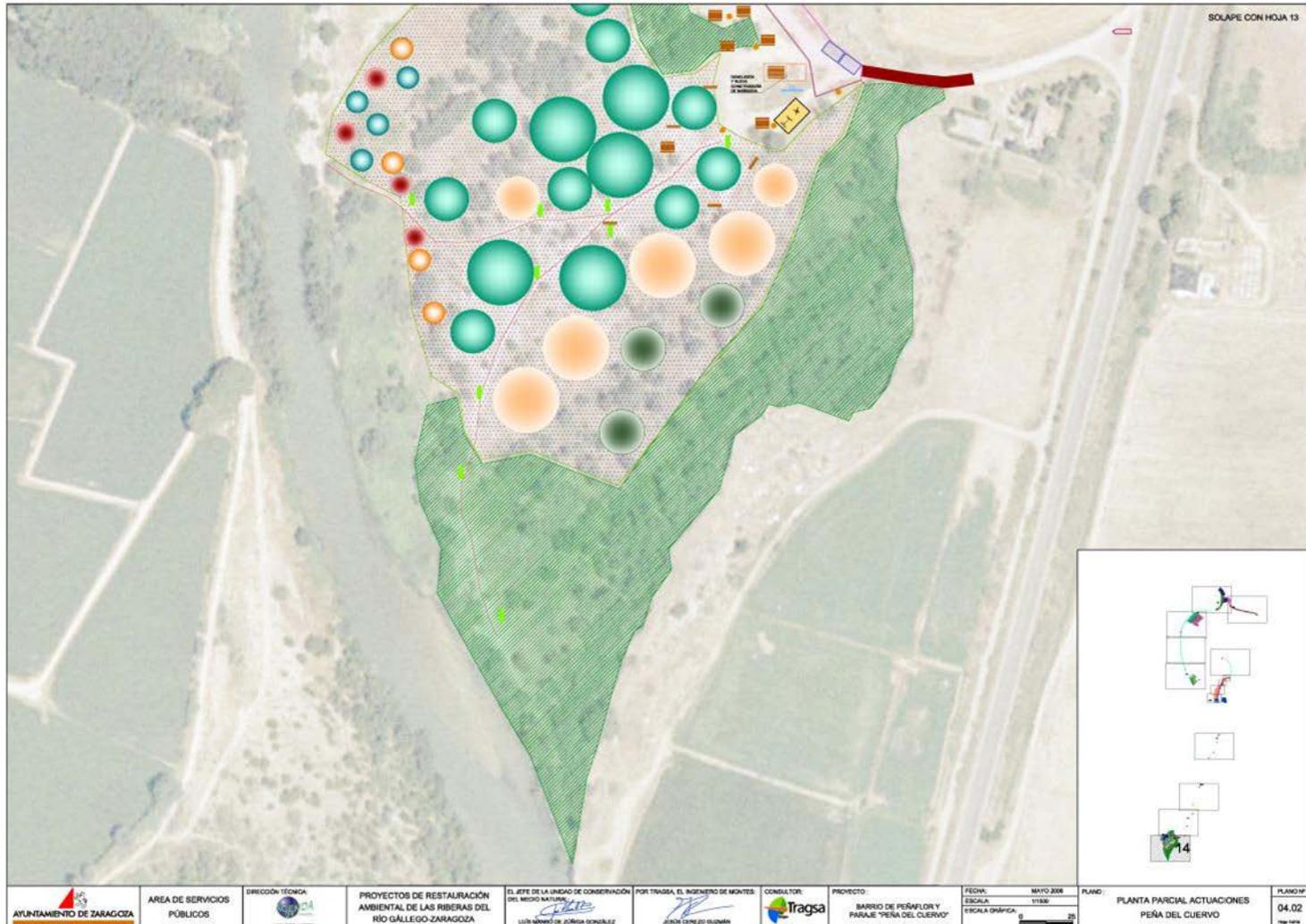
Objetivos:

- 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.

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.



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 (adjudicado).**

**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.

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.



## **I.- Asistencia técnica para el diseño de la señalización, definición de emplazamientos, contenidos y edición (en ejecución).**

Recorrido entre el Parque José Antonio Labordeta y el Parque Tío Jorge aprovechando los parques y bulevares. El tramo sobre el que se actúa tiene valor demostrativo y nace con vocación de desarrollarse en el conjunto de la ciudad formando un anillo verde interno que une la red de espacios verdes de la ciudad construida.

El proyecto tiene una longitud de 9 Km e integra 8 parques y paseo arbolados: José Antonio Labordeta, Canal Imperial de Aragón, Parque Pignatelli, Paseo Sagasta, Paseo de la Constitución, Huerva, Bruil, Ebro-Las Fuentes, Ebro-Vadorrey, Paseo de Longares y Tío Jorge. El diseño invita al paseo y a la movilidad sostenible, y debe ser físicamente identificado por el ciudadano, es decir, que éste sea consciente de que se encuentra en una “infraestructura verde” dentro de la ciudad.

La difusión se realizará mediante paneles informativos, mapa-folleto y carteles mupy para marquesinas. En los parques que se constituyen en punto de salida y llegada de los recorridos se instalarán paneles informativos.

Carteles y señales identificativas más sencillas se colocarán en la entrada y salida de los parques y a los largo de los paseos, especialmente en los puntos de cruce.

## **II.- Instalación de los Paneles informativos Infraestructura verde urbana (año 2016).**

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.

**Estudio de los sistemas forestales.**

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

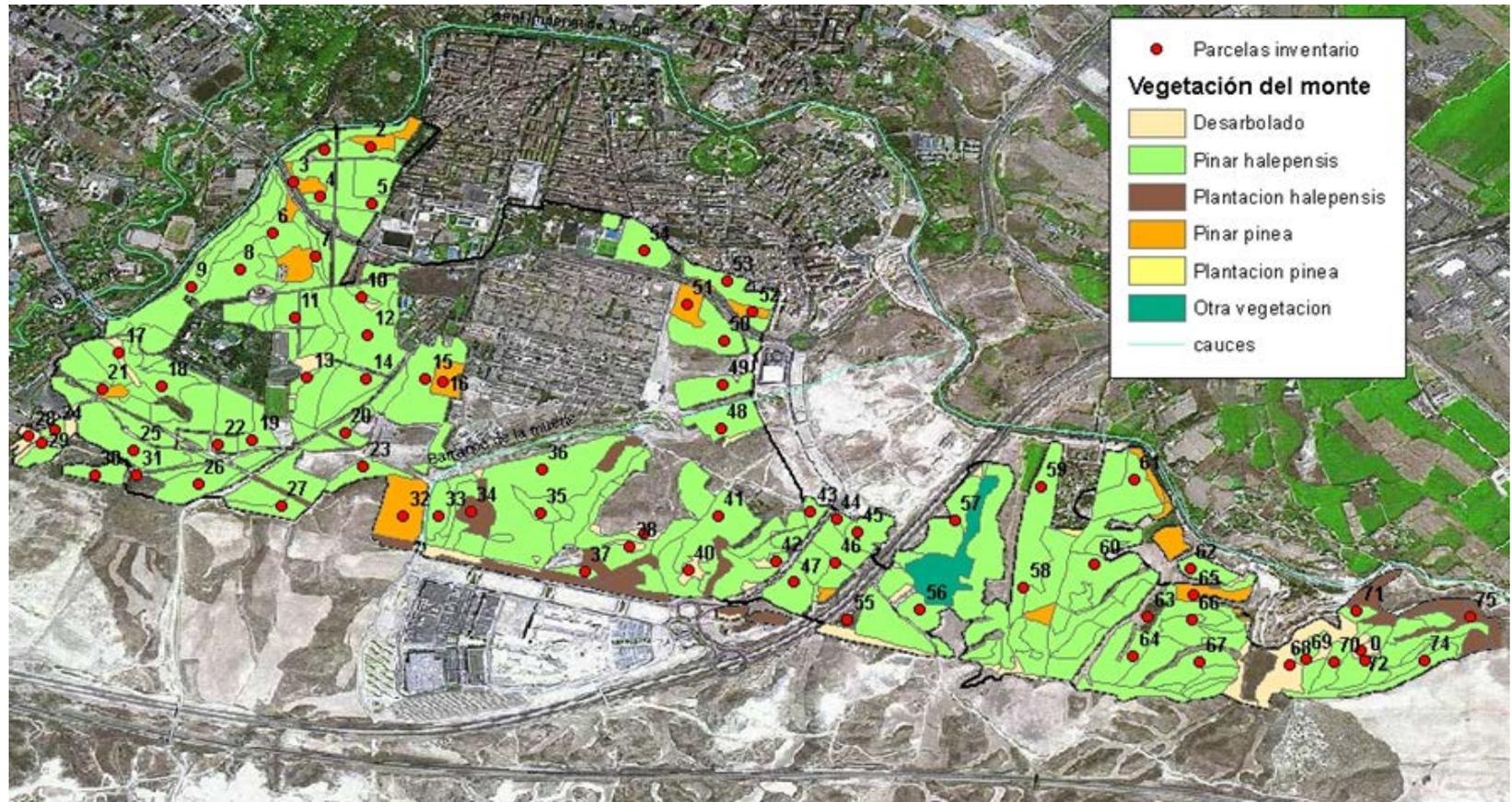
En ejecución

**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 Peñaflores, 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

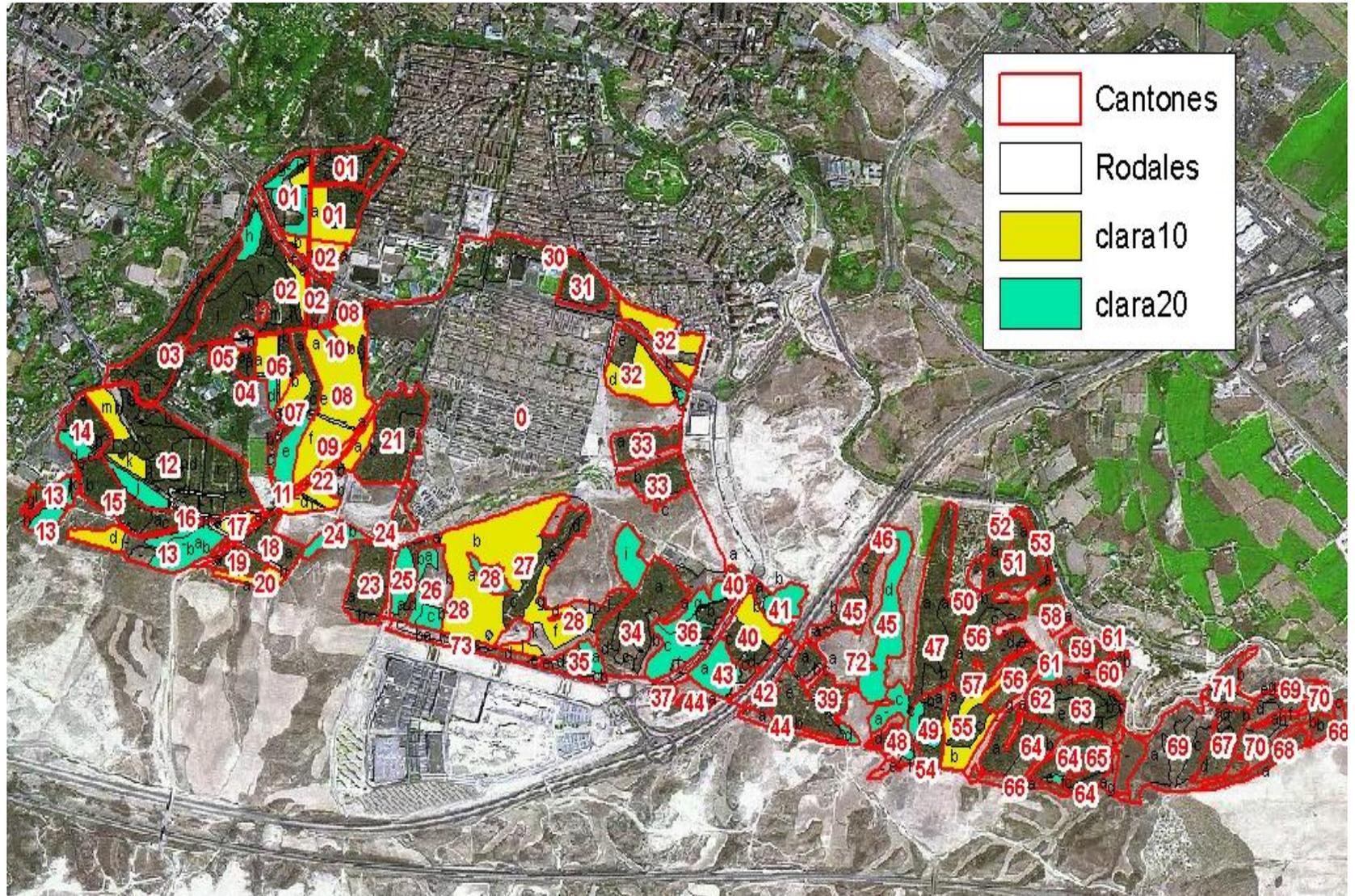
## **Propuestas de actuación del plan de orientaciones forestales del monte de Torrero (ejecutado).**

### 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.







El 18 de febrero de 2015 tuvo lugar en el Centro Ambiental del Ebro de Zaragoza la Jornada de Capacitación para el fortalecimiento de las entidades de Custodia del Territorio de Aragón en la que participaron más de 50 personas venidas de todo Aragón y de las redes de custodia del territorio nacionales y de otras comunidades autónomas.

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

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



- **Edición de materiales divulgativos: Guía y folletos de la Infraestructura Verde de Zaragoza.** En fase de licitación.
- **Formación a Zaragoza Turismo** (programada pero pendiente).
- **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)

## 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

## ZARAGOZA NATURAL

### LA INFRAESTRUCTURA DE LA VIDA

Infraestructura de transporte  
Infraestructura energética  
Infraestructura hidráulica  
Infraestructura de telecomunicaciones  
Infraestructura vial  
Infraestructura sanitaria  
**INFRAESTRUCTURA VERDE**  
Infraestructura de gestión de residuos  
Infraestructura de saneamiento  
Infraestructura educativa  
Infraestructura de transporte público  
Infraestructura de seguridad ciudadana  
Infraestructura de abastecimiento de alimentos  
Infraestructura de abastecimiento de agua potable

Red de zonas naturales (ríos, riberas, acequias, arbolado natural) y semiurbanas (parques, zonas verdes) y de otros elementos ambientales: Jardines, cultivos, huertos, huertas... planificada de forma estratégica, diseñada y gestionada para la prestación de una amplia gama de servicios ecosistémicos, como agua para beber, producción de alimentos, aire limpio, almacenamiento de carbono, protección frente a inundaciones, regulación del clima y posibilidades de ocio y esparcimiento.

**Zaragoza**  
life natural

## ZARAGOZA, UNA CIUDAD VIVA

### MOSAICO DE PAISAJES

El emplazamiento de Zaragoza en la confluencia de tres ríos, no es una casualidad, la disponibilidad de recursos y el acceso a diferentes zonas de la península han favorecido. Durante siglos la agricultura, la ganadería, la industria, el ocio y otras actividades han ido modificando su entorno. Durante mucho tiempo la ciudad ha conocido un tener en cuenta sus reparaciones, tendencia que se está incrementando.

La ciudad es un organismo vivo, un mosaico de paisajes heredado de lo que han sido el devenir de la historia y sus habitantes. El objetivo del proyecto LIFE Zaragoza Natural es contribuir con la mejora y protección de los espacios verdes, creando una estrategia de biodiversidad que los conecte y ayude a una suma de lugares vitales. El objetivo, crear una infraestructura verde, si el Ayuntamiento por donde fluye la vida.

**AMARILLO:** Estepas, zonas desérticas, natural  
**VERDE:** Cultivos de secano.  
**VERDE OSCURO:** Zonas arboladas (parques, bosques, encinares)  
**VERDE CLARO:** Huertos y cultivos de regadío  
**AZUL:** Ríos, canales, acequias y humedales  
**GRANATADO:** Bosques de ribera  
**ROJO:** Tierra urbana

Cultivos de regadío, Huertos y Huertas  
Cultivos de secano en Planas  
Desarrollo urbano del río Zaragoza en el centro  
Bosques de ribera en La Alfranca  
Humedales de La Alfranca

Acequias Galachos  
Cultivos Planas Jardines  
Ríos Riberas Carrizales Sotos  
Bulevares Bosques Barrancos  
Estepa Parques Huertas Vales Humedales

**Zaragoza**  
life natural

## LOS RÍOS, CAMINOS DE VIDA

### LA COLUMNA VERTEBRAL DE LA CIUDAD

Los ríos son importantes corredores naturales por donde entra la vida en la ciudad. Ebro, Gállego, Huerva y el Canal Imperial arbolado en pequeños humedales como los bosques de los cerros, son verdaderos oasis de biodiversidad. Nos proporcionan agua, mejor cultura y mejor la industria. La regulación de sus riberas ayuda a frenar las inundaciones, evitar la erosión, integrar el urbanismo con comederos de aves frías y animales de C.O.

A pesar de ser un río su presencia en el centro de la ciudad durante mucho tiempo se ha visto de pasada a ríos y riberas. Una tendencia que en los últimos años ha cambiado. Todavía quedan tareas para mejorar y mejorar son objetivos de este proyecto. Para ser riberas no son lugares vitales y fomentada por partes que buscan equisitemos y recreo en espacios urbanos en contacto con la naturaleza.

Ebro La Almozara Ojo del fraile  
Huerva Rabal Jiloca Urdana  
Canal Imperial Lárralde  
Ojo del eura La Salada Gállego

**Zaragoza**  
life natural



# Exposición itinerante sobre los espacios naturales de Zaragoza

## LA ESTEPA, HORIZONTE Y LUZ LA PIEL QUE ENVUELVE LA CIUDAD

A sus puertas, en tracción, Zaragoza cuenta con un paisaje como un lienzo. La estepa, Barranco, valles y cerros se suceden interconectadamente y las muelas y picos crean magistrales miradas para observar el paisaje. Un ecosistema que comparte flora, fauna y geomorfología con el resto del Norte de África o Asia Central y que es un hábitat prioritario para la Unión Europea.

Tal singular paisaje es un espacio no fuertemente valorado por la población que lo percibe como una zona árida sin valor ni interés, cuando en realidad es la degradación por cambio de uso y otras actividades no compatibles con su conservación. Planear el valor y darle a conocer a través de áreas educativas y a los propios habitantes es un reto de este proyecto.

**Barranco de las Almunias**  
La Plana de Zaragoza Acampo Hospital  
Val de Torrecilla Vedado de Peñafior  
Acampo de Torrijo Salada La Sulfúrica

Zaragoza

## PARQUES Y ZONAS VERDES EL CORAZÓN Y LOS PULMONES DE LA CIUDAD

Zaragoza tiene una extensa red de parques, jardines y calles arboladas que en los últimos 10 años se ha ampliado y mejorado sistemáticamente. Procuran frescor y sombra moderando las temperaturas y son lugares que albergan variada biodiversidad. Además de sus funciones naturales y ambientales, cumplen otras sociales, educativas y culturales.

Una estrategia ponderada es la cohesión entre ellos, con una trama que invite al paseo y a la movilidad sostenible. Cabe destacar interconectar las zonas verdes del casco urbano entre ellas y mejorar la conexión con las principales corredoras para lograr una proximidad entre la ciudad edificada y los grandes espacios verdes de la estepa, la huerta y la Zaragoza rural.

**PARQUE BRÚIL - RÍO HUERVA - RÍO EBRO**

**PARQUE OLIVER - CORREDOR DE VALDEFIERRO**

**PARQUE GRANDE - PINARES DE VENECIA - GRAN VÍA - CANAL IMPERIAL**

**PARQUE DEL AGUA - HUERTA - RÍO EBRO**

**Torre Ramona** **Palomar**  
**Plaza de Los Sitios** **Paseo Sagasta**  
**Aljafería** **Oliver** **Delicias**  
**Tío Jorge** **Pignatelli**

Zaragoza

## UNA INFRAESTRUCTURA VERDE SANA Y EN FORMA Potenciar la Infraestructura Verde es invertir en capital natural

Para garantizar la salud ecológica de espacios y zonas verdes de Zaragoza y entre la regeneración y aislamiento que ciudad las vías de comunicación se necesitan promover la conectividad entre ríos, cerros, arroyos, prados, parques, huertos, entres, buzones urbanos y todo espacio que sirva para recrear y revitalizar esta infraestructura de vida.

La Infraestructura Verde debe albergar varias funciones, desde conservar la biodiversidad y los ecosistemas que nos proporcionan numerosos beneficios, a ser el soporte de actividades de ocio, turismo, investigación y cohesión social. Es, a la vez, proteger nuestra salud y conseguir una ciudad más atractiva, sana y amable.

**Conectividad** **Cohesión social**  
**Escenario de diversas actividades**  
**Soporte de vida** **Salud y seguridad**  
**Multifuncionalidad** **Calidad de vida**

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.



## Estos fueron los ganadores del concurso fotográfico 2014



La serie "Urban trees" de José Ramón Moreno Fernández resultó ganadora del Primer Premio.



La serie "Vida detrás de los juncos" de Fernando Sancho Casado resultó distinguida con un accésit.



La serie "Nuestros parques" de Francisco Javier Colombo Bueno resultó ganadora del Premio Especial del Público.

**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.

**C1 Valoración de la conectividad de la Infraestructura Verde y de las emisiones de CO<sub>2</sub> del proyecto.** (en ejecución durante todo el proyecto).

**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.

Los documentos C2 y C3 están pendiente de incluirse en la web del proyecto.

## **D1 Página web del Proyecto.**

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

Se va a publicar en próximas fechas la licitación del contrato hasta el final del proyecto LIFE, ya que hasta ahora la gestión ha tenido problemas de continuidad.

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

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 a instalar en el Centro de Documentación del Agua y Medio Ambiente, Centro Ambiental del Ebro y Centro de Interpretación del Galacho de Juslibol (en ejecución).

**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).



## 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.**

En licitación (B.O.A. y Perfil municipal del Contratante) 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

## **E3 After-LIFE communication plan**

## **E4 Auditoría**

## **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