

PLAN DIRECTOR INFRAESTRUCTURA VERDE DE ZARAGOZA

Proyecto LIFE 12 ENV/ES/000567



TOMO V - ANEXOS

Ref.documento:

30-11- 2017

Promotor:



Ayuntamiento de Zaragoza
AGENCIA DE MEDIO AMBIENTE Y SOSTENIBILIDAD
Unidad de Conservación del Medio Natural

Autores:



Díaz Morlán
Miravalles Quesada
Zúñiga Sagredo

V - ANEXOS AL PLAN DIRECTOR

V.1 - CRITERIOS PARQUES Y JARDINES

V.2 - CRITERIOS ADECUACIÓN DE DESCAMPADOS

V.3 - RECURSOS INFORMATIVOS INF. VERDE (CDAMAZ)

V.1 - CRITERIOS PARQUES Y JARDINES

ANEXO 1. CRITERIOS DE LA INFRAESTRUCTURA VERDE PARA JARDINES, PARQUES Y ZONAS VERDES

Las zonas verdes urbanas de Zaragoza deberán seguir una serie de **criterios** para integrarse en la Infraestructura Verde y así cumplir sus objetivos de manera más eficaz.

En general, se trata de incluir en las fases de diseño, construcción, mantenimiento, gestión y uso, unos parámetros de sostenibilidad y racionalidad, que favorezcan los procesos ecológicos, promuevan la biodiversidad y la conectividad, minimicen el uso de recursos, protejan el ciclo del agua, y faciliten la entrada de la naturaleza en la ciudad, entre otras cuestiones. De esta manera, se conseguirá que las zonas verdes aporten mayores beneficios a la ciudad y sus habitantes, a través de los servicios ecosistémicos.

Los criterios de la Infraestructura Verde para los jardines, parques y zonas verdes son los siguientes, agrupados por fases:

DISEÑO

En el diseño de cualquier zona verde se favorecerán y potenciarán los siguientes aspectos:

- **Procesos ecológicos naturales**

El diseño se deberá realizar a favor de los procesos ecológicos naturales, facilitando en mayor medida la forma en que estos procesos se desarrollan en la naturaleza:

- Naturalización de los espacios. Emplear plantas autóctonas como primera opción frente a las exóticas.
- Desarrollo de las plantas. Permitir que alcancen su crecimiento, porte y estructura natural, siempre que sea posible. Especialmente para el arbolado de alineación se planificará la especie adecuada para cada espacio concreto, y se proporcionará un espacio suficiente para el desarrollo de la copa frente a las fachadas y farolas para disminuir las podas y permitir portes compensados. Asimismo, se dotará de suficiente volumen de suelo para el desarrollo radicular de las plantas, especialmente para el arbolado en alcorques, de manera que la parte aérea y radicular estén compensadas.
- Relaciones ecológicas entre especies. Promocionar las relaciones de depredación, simbiosis, comensalismo, etc. Será especialmente interesante favorecer la polinización mediante los insectos.
- Relieve del terreno. Respetar la topografía original de los terrenos para no alterar procesos geomorfológicos o hidrológicos, como son los trazados de cursos de agua permanentes o temporales.
- Ciclo del agua:
 - Favorecer los procesos de infiltración de agua en el terreno y la recarga de acuíferos.
 - Minimizar las superficies no permeables en las zonas verdes que provocan excesivos flujos de escorrentía hacia la red de drenaje urbano. En caso de necesidad de pavimentación, utilizar adoquinados con junta verde, por ejemplo, en lugar de otro tipo de pavimentos duros. Utilizar sistemas urbanos de drenaje sostenible.

- Permitir episodios de inundación provocados de la crecida de los cauces de agua en condiciones de seguridad.
- Evolución de los suelos. Favorecer el aporte e incorporación de materia orgánica al suelo. Esto enriquece el terreno y facilita la vida de microorganismos descomponedores, lo que acelerará los procesos de oxigenación, evolución y mejora de los suelos. Esto repercutirá en la obtención de mejores sustratos como soporte para la vida de las plantas.
- Tipologías de jardín más cercanas a la naturaleza. Crear un gradiente o transición en función de la ubicación de la zona verde dentro de la ciudad, donde la cercanía a cursos de agua o a las zonas áridas esteparias, marque en cierta medida el carácter de esas zonas:
 - Zonas verdes junto a las riberas fluviales. Utilizar plantas con mayores necesidades de humedad y que soporten suelos encharcados parte del año, permitiendo mayores superficies de pradera de césped y diversificando los estratos imitando a los bosques de ribera.
 - Zonas verdes de transición a la estepa. Emplear plantas con menores exigencias hídricas y más resistentes al clima como las gramíneas ornamentales, así como disminuir o acotar las superficies de pradera de césped, y utilizar mezclas de semillas mejor adaptadas a la sequía.

• Biodiversidad

Una mayor diversidad en las zonas verdes aportará mayores beneficios, por lo que se tendrán en cuenta los siguientes aspectos en su diseño:

- Diversificar los estratos dentro de las zonas verdes, permitiendo varias alturas.
- Crear diferentes superficies en una misma zona verde, sustituyendo parte de las tradicionales praderas de césped por masas de arbustos y setos, rompiendo la homogeneidad en la tipología del jardín.
- Crear hábitats y refugios de fauna mediante la instalación de cajas nido, dejando algunos árboles muertos en pie, colocando conjuntos de rocas, etc.
- Introducir puntos de agua para la fauna, y ciertos puntos húmedos con barro para la fabricación de los nidos de aviones y golondrinas.
- Emplear especies de vegetación autóctona para atraer a la fauna silvestre. Estas especies pueden proveer de alimento, refugio y protección en distintas épocas del año a la fauna. Además, tener en cuenta las regiones de procedencia al emplear planta autóctona, eligiendo las más propicias dentro de las comercialmente disponibles.
- Excluir la utilización de especies vegetales exóticas invasoras.

• Conectividad

Los distintos elementos de la infraestructura verde deberán estar conectados para funcionar en red, por ello se tendrá en cuenta:

- Buscar cierta conectividad entre las distintas zonas verdes urbanas mediante alineaciones de arbolado o calles ajardinadas.
- Dar continuidad al arbolado de alineación, buscando la tangencia de copas.
- Aumentar la estratificación dentro de cada zona verde.
- Crear las conexiones necesarias para comunicar mediante zonas verdes los espacios ajardinados y parques urbanos de la ciudad, con el campo, la estepa y las riberas, potenciando los corredores ecológicos que se internan en la ciudad.
- Potenciar la función conectora de los cursos de agua naturales para relacionar las zonas verdes.

- Aprovechar los trazados de caminos tradicionales, acequias de riego y canales como elementos de conexión, con una función adicional de corredores ecológicos.

- **Uso eficiente de recursos**

En general, se tendrá en cuenta la reducción en el consumo de recursos, tales como energía, agua, mano de obra y diferentes materiales, en el diseño de las zonas verdes:

- Realizar una adecuada elección de especies vegetales a utilizar, con prioridad para las plantas autóctonas, mejor adaptadas a las condiciones climáticas del lugar y con menores necesidades de recursos hídricos y labores de mantenimiento.
- Excluir la utilización de especies invasoras o tóxicas, que posteriormente ocasionan costes de eliminación.
- Emplear cubriciones o acolchados para proteger el terreno (corteza de pino, astillas de madera, gravas, etc.), lo cual amortigua los cambios de temperatura del suelo, ayuda a retener el agua al disminuir la evaporación, disminuye la erosión en pendientes, evita la compactación del suelo, impide la aparición de malas hierbas, evita el uso de herbicidas y ahorra costes de mantenimiento.
- Ahorro de agua. En lo referente al uso de agua para el riego de zonas verdes urbanas, se han de cumplir como mínimo los artículos y criterios de la vigente Ordenanza municipal para la Ecoeficiencia y la Calidad de la Gestión Integral del Agua (2011). Además, se tendrá en cuenta:
 - Sustituir parcialmente las praderas de césped de alto consumo por plantas cespitosas de clima cálido y plantas tapizantes.
 - Emplear sistemas de riego eficiente, bien regulados para evitar pérdidas, con dosis de riego capaces de ajustarse a las condiciones diarias, controlados de forma remota, con sensores de lluvia y viento incorporados, etc.
 - Emplear agua reciclada para el riego o agua de lluvia recuperada.
 - Reutilizar el agua sobrante de las fuentes de agua potable para el riego de ciertas zonas del jardín.

- **Aumento de la superficie de zonas verdes en la ciudad**

A través de diferentes iniciativas, tanto en edificios y solares públicos, como privados, se impulsará la creación de nuevas zonas verdes tales como:

- Huertos y plantaciones urbanas.
- Cubiertas verdes en azoteas, tejados y fachadas.
- Ajardinamiento de balcones, terrazas, muros y patios interiores de edificios.
- Maceteros a pie de calle.

- **Reducción de riesgos ambientales**

Las zonas verdes pueden contribuir a disminuir o evitar una serie de riesgos ambientales:

- Utilizar ciertos espacios inundables dentro de las zonas verdes para la laminación de las avenidas de los ríos.
- Utilizar las cubiertas vegetales para evitar la erosión del suelo.
- Aumentar la biomasa de las zonas verdes para disminuir la contaminación atmosférica.
- Fomentar la utilización de filtros verdes para la depuración de aguas.
- Crear pantallas acústicas y visuales mediante el empleo de vegetación.
- Emplear especies peligrosas por sus pinchos o espinas solo en las zonas no accesibles a las personas.

• Adaptación al cambio climático

La infraestructura verde debe además contribuir a paliar los efectos previsibles del cambio climático, mediante la adopción de una serie de medidas:

- Aumentar la vegetación en las zonas urbanas para disminuir el efecto de isla de calor, evitando los espacios estanciales desprovistos de vegetación (plazas duras).
- Crear superficies de sombra frente al sol, mediante el dosel del arbolado o pérgolas con plantas trepadoras.
- Dotar a las zonas verdes de fuentes y puntos de agua.

MANTENIMIENTO Y GESTIÓN

Para el mantenimiento de las zonas verdes integradas en la Infraestructura Verde, se seguirán las siguientes medidas:

- Emplear un sistema de información geográfica unificado para el inventariado y gestión del arbolado y de todas las zonas verdes urbanas, que facilite su mantenimiento y el acceso inmediato a la información.
- Realizar un mantenimiento diferenciado según el tipo de zona verde, menos intensivo en determinadas zonas como los montes periurbanos o zonas de transición a la estepa, para que se aproximen a un tratamiento más natural.
- Espaciar las siegas o desbroces en ciertas praderas rústicas para favorecer a otras especies herbáceas, y realizar siegas selectivas permitiendo la coexistencia de plantas espontáneas en ciertas zonas o bandas de la superficie de pradera.
- Aceptar el agostamiento temporal de ciertas praderas en verano, ahorrando aportes de agua y siegas.
- Realizar las podas del arbolado urbano según una planificación que tenga en cuenta las necesidades y particularidades de cada especie y ejemplar, la periodicidad necesaria y los riesgos de caída concretos. Las actuaciones se realizarán en una época adecuada para no dañar las funciones del arbolado. Se contemplará un plan de sustituciones para el rejuvenecimiento del arbolado.
- Emplear maquinaria para el mantenimiento de jardinería con bajo nivel de emisión de ruido cuando sea posible.
- Ejercer un control permanente sobre el gasto de agua de riego para detectar averías y fugas, y realizar un ajuste periódico de los sistemas de riego para evitar pérdidas o ineficacia en el riego.
- Realizar fertilización orgánica para nutrir el suelo y mejorar su estructura. Racionalizar el uso de fertilizantes químicos para no contaminar las aguas subterráneas y los ríos.
- Utilizar técnicas de compostaje con la materia orgánica obtenida en las labores de mantenimiento (poda, siegas, desbroces) y posteriormente aportar en las zonas verdes como abono.
- Ejercer un control integrado de plagas y enfermedades, mediante métodos preventivos y curativos que disminuyan o eliminen el uso de plaguicidas perjudiciales para el medio ambiente. Se establecerá un umbral de acción a partir del cual se pueden emplear métodos físicos como trampas o eliminación mecánica y lucha biológica.
- Utilizar métodos alternativos a la utilización de herbicidas contra las malas hierbas en praderas, terrizos y pavimentos. Especialmente en las aceras los herbicidas acaban en el agua de escorrentía. Se puede recurrir a la utilización de cubriciones, plantas tapizantes, escardas manuales o térmicas.

- Realizar un control permanente de especies invasoras mediante la supervisión, detección, evaluación y eliminación en su caso.
- Usar en el mantenimiento de zonas verdes materiales reciclables, hechos con productos reciclados o con etiquetas de calidad ambiental (PEFC, FSC, etc.), y en general, respetuosos con el medio ambiente.

USO PÚBLICO

Respecto al uso público de las zonas verdes, se atenderá a los siguientes criterios:

• Movilidad

- Facilitar un tránsito peatonal cómodo y seguro que comunique y conecte las distintas zonas verdes de la ciudad con sus barrios.
- Hacer accesibles las zonas verdes para las personas con movilidad reducida.
- Disminuir la distancia de cada vivienda a la zona verde más próxima.
- Crear conexiones directas entre las zonas verdes urbanas y el resto del territorio municipal, facilitando al ciudadano el acercamiento hasta la estepa, los montes las y riberas.
- Restringir el uso de vehículos a motor dentro de los parques periurbanos, permitiendo solo los usos imprescindibles destinados a transporte público, servicios o emergencias.

• Vida saludable

- Facilitar el contacto del ciudadano con la naturaleza a través de las zonas verdes, fomentando el disfrute sensorial, creando espacios confortables y tranquilos.
- Favorecer el uso recreativo y deportivo de las zonas verdes, mejorando las dotaciones de fuentes, zonas de sombra y equipamientos.
- Promocionar la realización de distintos eventos en ellas, constituyéndose como espacios de relación, encuentro y socialización.
- Establecer una regulación y asignación específica de usos dentro de cada parque, velando por la convivencia y la seguridad en esos espacios.

• Divulgación y conocimiento

- Promover el conocimiento y uso de las zonas verdes de la ciudad, dando a conocer sus valores, funcionamiento y servicios que aportan.
- Desarrollar procesos de participación ciudadana relacionados con los espacios verdes para que la ciudadanía se implique en su creación y gestión.
- Permitir trazados descubiertos de las acequias que atraviesan las zonas verdes con fines didácticos, para entender la importancia en el territorio de los sistemas tradicionales de riego.

En cuanto a las especies vegetales recomendadas para utilizar en Zaragoza, destacan entre otras:

ESPECIES AUTÓCTONAS

Arbolado

Acer campestre - Arce menor
Acer monpessulanum - Arce de Montpellier
Alnus glutinosa - Aliso
Arbutus unedo - Madroño
Celtis australis - Almez
Cercis siliquastrum - Árbol del amor
Ficus carica - Higuera
Fraxinus angustifolia - Fresno de hoja estrecha
Juglans regia - Nogal
Juniperus thurifera - Sabina albar
Olea europaea - Olivo
Pinus halepensis - Pino carrasco
Populus alba - Álamo blanco
Populus nigra - Chopo
Quercus ilex ssp. rotundifolia - Encina carrasca
Salix alba - Sauce
Salix fragilis - Mimbrera
Salix purpurea - Mimbrera púrpura
Salix triandra - Sarga
Ulmus minor - Olmo común

Arbustos y herbáceas

Arctostaphylos uva-ursi - Gayuba
Artemisa herba-alba - Ontina
Arthrocnemum macrostachyum - Sosa alacranera
Atriplex halimus - Orgaza
Brachypodium retusum - Lastón
Clematis vitalba - Clemátide
Cornus sanguinea - Cornejo
Ephedra nebrodensis - Esparraguera borde
Helianthemum squamatum - Jarilla de escamas
Juniperus oxycedrus - Enebro de la miera
Juniperus phoenicea - Sabina negral
Limonium vulgare - Limonio
Linum suffruticosum - Lino blanco
Lygeum spartum - Albardín
Lythrum salicaria - Arroyuela
Ononis tridentata - Asnallo
Pistacia lentiscus - Lentisco
Pistacia terebinthus - Terebinto
Quercus coccifera - Coscoja
Rhamnus lycioides - Espino negro
Rosmarinus officinalis - Romero
Salsola vermiculata - Sisallo
Santolina rosmarinifolia - Abrótano
Saponaria officinalis - Jabonera
Stipa juncea - Estipa
Stipa pennata - Cerrillo
Tamarix canariensis - Taray
Tamarix boveana - Taray
Thymelaea tinctoria - Bufalaga
Thymus vulgaris - Tomillo
Viola odorata - Violeta olorosa

ESPECIES NO AUTÓCTONAS

Arbolado

Calocedrus decurrens – Libocedro
Carya illinoensis - Pacana
Cedrus deodara - Cedro del Himalaya
Cedrus libani - Cedro del Líbano
Cupressocyparis leylandii - Leilandi
Cupressus sempervirens - Ciprés
Fraxinus ornus - Fresno de flor
Ginkgo biloba - Ginkgo
Juglans nigra – Nogal negro americano
Koelreuteria paniculata - Árbol de los farolillos
Laurus nobilis - Laurel
Melia azedarach - Cinamomo
Platanus hispanica - Plátano de sombra
Platycarya strobilacea
Prunus dulcis - Almendro
Pterocarya fraxinifolia - Nogal del Cáucaso
Sophora japonica - Sófora
Thuja occidentalis – Tuya occidental

Arbustos y herbáceas

Boronia spathulata
Ceanothus thyrsiflorus ‘Repens’
Diosma hirsuta ‘Pink Fountain’
Grevillea lanigera ‘Mount Tamboritha’
Grevillea ‘Clearview David’
Grevillea juniperina
Grevillea x semperflorens
Hibiscus syriacus - Altea
Metrosideros excelsa
Myrsine africana
Myrtus communis ‘Compacta’
Nerium oleander - Adelfa
Phyllica ericoides
Rhaphiolepis x delacourii ‘Blanc’
Westringia fruticosa ‘Smokie’
Westringia Wynyabbie Gem (lognifolia)

V.2 - CRITERIOS ADECUACIÓN DE DESCAMPADOS

ANEXO 2. CRITERIOS DE LA INFRAESTRUCTURA VERDE PARA LA ADECUACIÓN DE DESCAMPADOS

Dentro de la trama urbana y en el perímetro de expansión de la ciudad, aparecen una serie de parcelas vacías, descampados, solares y, en general, espacios a la espera que actualmente no tienen un uso definido. A pesar de pasar desapercibidos, ya cumplen algunas funciones y proporcionan ciertos servicios a la ciudad. Pero podría potenciarse su papel dentro de la Infraestructura Verde de Zaragoza.

Actualmente estos terrenos aparecen completamente baldíos y desprovistos de valor. Esto favorece su degradación al ser utilizados como zona de vertido de escombros y basuras, y también como focos de actividades marginales. Sin embargo, estos espacios pueden ser concebidos y utilizados de una manera diferente, frenando su deterioro. Además, el Plan General de Ordenación Urbana de Zaragoza ampara su uso transitorio en varios de sus artículos.

Mediante unas mínimas actuaciones de adecuación, limpieza, señalización y accesibilidad, podrían ser reinventados desde la espontaneidad de las prácticas ciudadanas, pasando a ser reservas de suelo para el uso recreativo, mejorando sus valores ecológicos y naturales, aportando beneficios para la salud de la ciudad y sus gentes, y creando espacios para la imaginación ciudadana. En ellos es posible realizar múltiples actividades, como pasear, observar la naturaleza, montar en bici, pasear a las mascotas, hacer deporte, reunirse, realizar actividades artísticas y culturales, etc. Sólo los límites de la imaginación y las normas básicas de convivencia y civismo, podrían acotar las actividades a desarrollar en estos terrenos.

En este conjunto de espacios, se distinguen varios tipos según sus características y destino futuro dentro de la planificación urbana:

- a) Solares vacíos, englobados en la trama urbana y destinados próximamente a la edificación:
 - i) Dentro del tejido urbano consolidado.
 - ii) En los suelos recientemente urbanizados de la orla periférica de la ciudad.
- b) Parcelas reservadas para constituir zonas verdes, pero que no se han desarrollado aún, calificadas dentro del PGOU como sistema general o local de zona verde.
- c) Áreas de transición al suelo no urbano, situadas en el borde de la ciudad:
 - i) Zonas de suelo urbanizable.
 - ii) Zonas de suelo urbano no consolidado.
- d) Superficies destinadas en el pasado a usos auxiliares de eventos como la Expo 2008, y que actualmente se encuentran abandonadas.

Las primeras actuaciones básicas a realizar en los descampados para su adecuación al uso público, serían las siguientes:

1. **Gestión del uso transitorio:**
 - o Según los artículos del PGOU de Zaragoza referentes a los usos de carácter provisional (2.7.15 *Usos permitidos por el Plan* y 7.2.1 *Régimen en ausencia de Plan Parcial aprobado*), se procederá a la negociación de permisos y cesiones de espacios privados o públicos para su uso público transitorio.

- Apoyo o inclusión en iniciativas que comparten fines comunes, como el proyecto “*Estonoesunsolar*”.
2. **Actuaciones básicas iniciales de adecuación:**
- Recogida de basuras y retirada de elementos peligrosos para las personas en los descampados, realizando una correcta gestión ambiental de los residuos obtenidos.
 - Localización, señalización o eliminación de zonas peligrosas, como pozos o arquetas sin tapas, para permitir el tránsito seguro por los espacios.
 - Eliminación de barreras físicas que impidan el paso a los descampados, tales como vallados y verjas, facilitando la entrada en ellos desde las zonas urbanizadas colindantes.
 - Conexión de los distintos descampados con el conjunto de zonas verdes de la ciudad mediante la adecuación de pasos y recorridos.
 - Señalización de los descampados mediante la instalación de cartelería en sus principales entradas naturales, indicando el origen del espacio, su historia, los usos pasados, las plantas o animales que viven en ellos, etc.
 - Instalación puntual de mobiliario urbano como aparcabicis o fuentes de agua potable, en sus principales entradas para facilitar su uso.
 - Fomento y apoyo institucional a la realización de todo tipo de actividades en el espacio de los descampados.
 - Desbroces de vegetación en fajas perimetrales para prevenir el riesgo de incendios.
3. **Proceso de participación ciudadana** para dar a conocer todo el proceso de actuaciones básicas realizadas y para plantear propuestas de usos concretos para algunos de estos espacios, contando con la colaboración de los agentes sociales implicados, especialmente las asociaciones de vecinos.
4. **Actuaciones en fases posteriores.** En los descampados de la ciudad, con el objetivo de aportar algún servicio concreto, se podrían establecer diferentes usos como pueden ser los huertos de cercanía, viveros para el cultivo de arbolado ornamental para la ciudad, campos de cultivo de aromáticas o frutales de secano como almendros u olivos, etc. Para la puesta en marcha de estas actividades se podría contar con voluntariado o colectivos de integración.

Estas actuaciones posteriores deberían perseguir una serie de objetivos según la tipología de cada espacio:

- En los solares vacíos (a.i), potenciar la introducción de la vegetación en la trama urbana consolidada, debido a su escasez.
- En las zonas de uso provisional de mayores dimensiones, en desarrollos urbanos recientes (a.ii), potenciar los usos productivos como el cultivo de plantas y arbolado, frutales, aromáticas, huertos, etc.
- En las zonas verdes sin desarrollar (b):
 - Primar la conectividad, manteniendo y consolidando los accesos y recorridos naturales preestablecidos.
 - En los espacios de gran tamaño, promover la concentración de usos e inversiones en zonas concretas, manteniendo el resto de superficie con un tratamiento más natural, favoreciendo los procesos ecológicos como la sucesión vegetal hacia estados más evolucionados.
- En las zonas de transición (c), primar la conexión entre el campo y la ciudad, mediante la protección de caminos tradicionales y acequias, favoreciendo el acercamiento del ciudadano al exterior. Se puede implantar arbolado de alineación y sombra en esos recorridos.
- En las zonas abandonadas de la Expo 2008 (d) se podrá estudiar cada caso particular para reorientar totalmente el uso necesario a implantar, a favor de

la Infraestructura Verde. Por ejemplo, se podrán restaurar y naturalizar parcelas que pertenecen al espacio fluvial y que antiguamente albergaron otros usos, hoy en día inservibles.

ENCUENTRO

Caminando hacia la

INFRAESTRUCTURA VERDE

Presente y futuro



Escanea con tu móvil este código y accede al documento en pdf

RECURSOS INFORMATIVOS

Selección documental realizada
por el **Centro de Documentación
del Agua y el Medio Ambiente**

@CDAMAZ



CAMINANDO HACIA LA
**INFRAESTRUCTURA
VERDE**

PRESENTE Y FUTURO

OCT 20-21 | Zaragoza



Funded by the European Commission
under the Life Programme: LIFE12
ENV/ES/000567





CAMINANDO HACIA LA INFRAESTRUCTURA VERDE PRESENTE Y FUTURO

WAYS TO GREEN INFRASTRUCTURE TODAY AND TOMORROW

OCT 20-21 ZARAGOZA (SPAIN)



Este encuentro debe ser no sólo una oportunidad para presentar e intercambiar experiencias sobre Infraestructuras Verdes, también debe propiciar un espacio de conocimiento, donde se intercambien contenidos y recursos informativos.

La brevedad y el formato de los Congresos impiden en ocasiones profundizar en muchas de las cuestiones que se abordan, y ésta es una apuesta para que ponentes, asistentes e interesados puedan ampliar contenidos configurando un corpus informativo y documental complementario y actualizado.

Ésta es una selección de bibliografía y documentación sobre **Infraestructuras Verdes acompañada de enlaces y referencias**. Una guía de recursos abierta a los comentarios y nuevas aportaciones de los ponentes y asistentes a este Encuentro organizado por el Proyecto **LIFE Zaragoza Natural**.

La guía permite navegar, descargar o localizar gran parte de esas referencias tanto en la web como en el [Centro de Documentación del Agua y el Medio Ambiente](#), un centro público de información ambiental del Ayuntamiento de Zaragoza.

Puedes descargar esta guía en: <http://www.zaragoza.es/contenidos/medioambiente/cda/2016infverdesLifeZgz.pdf>
Todas las guías del CDAMA pueden descargarse desde la sección [Publicaciones propias](#) de su web.

Contenido de la guía:

Infraestructuras Verdes

- Monográficos
- Capítulos de libros, artículos de revistas
- Tesis, TFG y TFM

Life Zaragoza Natural - Ayuntamiento de Zaragoza

Estrategia Estatal de Infraestructuras Verdes - Ministerio de Agricultura, Alimentación y Medio Ambiente (MAGRAMA)

Green Infrastructure - Comisión Europea

Green Infranet

Conferencia de Fábos

Proyectos presentados al Encuentro de Infraestructuras Verdes - Zaragoza

Normativa (DOUE, BOE)

Blogs de interés

INFRAESTRUCTURAS VERDES

Monográficos

Grupo de Trabajo GT-4

Infraestructuras Verdes Urbanas y Periurbanas: documento final del Grupo de Trabajo. Coordina Fedenatur, 2014.

Presentación en el Congreso CONAMA del año 2014.

[Texto completo](#)

Agencia Europea de Medio Ambiente

Spatial analysis of green infrastructure in Europe. EEA Technical report 13/2014. Luxembourg: Publications Office of the European Union, 2014.

[Texto completo](#)

La Infraestructura Verde Urbana de Vitoria-Gasteiz. Vitoria-Gasteiz: Centro de Estudios Ambientales, Ayuntamiento de Vitoria-Gasteiz, 2014.

[Texto completo](#)

Estrategia para la Conservación de la Biodiversidad en el municipio de Vitoria-Gasteiz. Ayuntamiento de Vitoria-Gasteiz, 2014.

[Texto completo](#)

Lotta, Francesca

Redes verdes y planeamiento urbanístico: instrumentos urbanísticos para la construcción y la gestión de la estructura reticular. *Cuadernos de investigación urbanística*, N. 88, 2013 (Ejemplar dedicado a: Redes verdes y planeamiento urbanístico), p. 1-65.

[Texto completo](#)

Ajuntament de Barcelona ; [coordinación y elaboración del Plan, Margarida Parés, Montse Rivero, Coloma Rull ; texto, Patricia Gabancho]

Plan del Verde y de la Biodiversidad de Barcelona 2020 : resumen. Barcelona : Ajuntament de Barcelona, Medi Ambient i Serveis Urbans - Habitat Urbà, 2013. 53 p.

22.5 PLA

[Texto completo](#)

Fariña Tojo, José ...[et al.]

Manual de diseño bioclimático : Manual de recomendaciones para la elaboración de normativas urbanísticas. Instituto Politécnico de Bragança (Portugal), 2013.

[Texto completo](#)

Potocnik, Janez

Los beneficios de la Infraestructura Verde, Conferencia del EESC-CoR sobre la Infraestructura Verde. Bruselas:

Comisión Europea, 2013.

[Texto completo](#)

[Autor, Salvador Rueda Palenzuela ; con la participación de Agència d'Ecologia Urbana de Barcelona ; con la colaboración de AL21, Red de Redes de Desarrollo Local Sostenible]

Libro verde de sostenibilidad urbana y local en la era de la información. Madrid : Ministerio de Agricultura, Alimentación y Medio Ambiente, Secretaría General Técnica, 2012. 695 p.

42.3 LVE sos

[Texto completo](#)

[Coordinación, Miguel Ángel Jiménez, Carlos Martín y Javier Monclús ; textos, Miguel Ángel Jiménez y Fernando Lampre ; cartografía, Luis Javier Cruchaga]

Anillo Verde de Zaragoza : AVZ. Zaragoza : Ayuntamiento de Zaragoza : El Periódico de Aragón : Prames, 2012. 191 p.

78.3 ANI

Comisión Europea

The multifunctionality of Green Infrastructure. Science for Environment Policy, In-depth Reports, 2012.

[Texto completo](#)

El Anillo Verde Interior. Hacia una Infraestructura Verde Urbana en Vitoria-Gasteiz. Documento de Trabajo. Vitoria-Gasteiz: Centro de Estudios Ambientales, Ayuntamiento de Vitoria-Gasteiz, 2012.

[Texto completo](#)

250.000 árboles y arbustos para el Anillo Verde. Tejiendo la Infraestructura Verde de Vitoria-Gasteiz. Documento de Trabajo. Vitoria-Gasteiz: Centro de Estudios Ambientales, Ayuntamiento de Vitoria-Gasteiz, 2012.

[Texto completo](#)

Montes del Olmo, Carlos

Ecosistemas y biodiversidad para el bienestar humano Evaluación de los ecosistemas del Milenio de España. Fundación Biodiversidad, 2011.

Coord. por Carlos Montes, Fernando Santos Martín, Javier Benayas del Álamo.

Ecosistemas y biodiversidad para el bienestar humano: Evaluación de los ecosistemas del Milenio de España: Síntesis de resultados. Fundación Biodiversidad, 2011.

[Texto Completo](#)

Agencia Europea de Medio Ambiente

Green Infrastructure and territorial cohesion. The concept of green infrastructure and its integration into policies using monitoring systems. EEA Technical report No 18/2011. Luxembourg: Publications Office of the European Union, 2011.

[Texto completo](#)

<p>Ecologic Institute <i>Background paper: Green Infrastructure – Expert Workshop</i>. Berlin: Ecologic Institute, 2011. Texto completo</p> <p>Naumann, S. ; Anzaldúa, G., Berry, P. ...[et al.] <i>Assessment of the potential of ecosystembased approaches to climate change adaptation and mitigation in Europe</i>. Final report to the European Commission, DG Environment, 2011. Texto completo</p> <p>Naumann, S. ; McKenna, D. ; Kaphengst, T. ...[et al.] <i>Design, implementation and cost elements of Green Infrastructure projects</i>. Final report. Brussels: European Commission, 2011. Texto completo</p> <p>TEEB <i>The economics of ecosystems and biodiversity: mainstreaming the economics of nature: a synthesis of the approach, conclusions and recommendations of TEEB</i>. Geneva: United Nations Environment Programme, 2010. Texto completo</p> <p><i>Plan de Lucha contra el Cambio Climático de Vitoria-Gasteiz 2010-2020</i>. Agència d'Ecologia Urbana de Barcelona para el Ayuntamiento de Vitoria-Gasteiz, 2010. Texto completo</p> <p><i>Plan de Indicadores de Sostenibilidad Urbana de Vitoria-Gasteiz</i>. Agència d'Ecologia Urbana de Barcelona para el Ayuntamiento de Vitoria-Gasteiz, 2010. Texto completo</p> <p>Fariña Tojo, José La ciudad y el medio natural. Madrid : Akal, 2007. 342 p.</p> <p>Falcón, Antoni <i>Espacios verdes para una ciudad sostenible : Planificación, proyecto, mantenimiento y gestión</i>. Barcelona : Editorial Gustavo Gili, 2007.</p> <p>[Coordinación de la edición, Almudena Fúster Rupilanchas] Hacia un nuevo espacio público : ocho propuestas para el Bulevar Bioclimático de Vallecas en Madrid : (ENV/E/000198). Madrid : Empresa Municipal de la Vivienda y Suelo ; Área de Gobierno de Urbanismo, Vivienda e Infraestructuras, Ayuntamiento de Madrid, 2005. 110 p. 24 HAC</p> <p>Bulevar bioclimático en el Nuevo Ensanche de Vallecas-Madrid [video] = Bioclimatic boulevard expansion plan of Vallecas-Madrid. Madrid : Empresa Municipal de Vivienda y Suelo ; Ayuntamiento de Madrid, Área de Gobierno de Urbanismo, Vivienda e Infraestructuras, D.L. 2005. 1 DVD</p>	<p>Molina Holgado, Pedro ; Ana Belén Berrocal Menárguez ; Rafael Mata Olmo Guía de vegetación para ambientes urbanos. Madrid : Empresa Municipal de la Vivienda y Suelo : Área de Gobierno de Urbanismo, Vivienda e Infraestructuras, Ayuntamiento de Madrid, 2005. 253 p. 22.5 MOL gui</p> <p>Salvador Palomo, Pedro J. La planificación verde en las ciudades. Barcelona : Gustavo Gili, 2003. 326 p. 24.2 SAL pla</p> <p>Coord. por Carlos Montes del Olmo <i>Corredor verde del Guadiamar abril: 1998-abril 2001</i>. Junta de Andalucía, Consejería de Medio Ambiente, 2001.</p> <p>Coord. por Carlos Montes del Olmo <i>Programa de Investigación del Corredor verde del Guadiamar PICOVER 1999-2002 : integrando investigación, conservación y desarrollo</i>. Junta de Andalucía, Consejería de Medio Ambiente, 2000.</p> <p>H. Barracó ...[et al. ; traduccions, català-anglès, Andrew T. Stacey, català-castellà, Josep M. Pinto] Barcelona 1985-1999, ecologia d'una ciutat. [Barcelona] : Ajuntament de Barcelona, 1999. 139 p. 16.4 BAR</p> <p>Coord. por Carlos Montes del Olmo <i>La estrategia del corredor verde del Guadiamar: Fundamentos de la estrategia</i>. Junta de Andalucía, Consejería de Medio Ambiente, 1999.</p> <p>Hanski, I. <i>Metapopulation ecology</i>. Oxford: Oxford University Press, 1999.</p> <p>Manso de Zúñiga, Luis (dir.) ; Francisco Pellicer (coord.) Plan especial para la protección, conservación y mejora del Galacho de Juslibol y su entorno. [Zaragoza : Universidad de Zaragoza. Departamento de Geografía y Ordenación del Territorio, 1998]. 167 p. 17.4 PLA</p> <p>MacArthur, R.H. ; Wilson, E.O. <i>The theory of island biogeography</i>. Princeton, New Jersey: Princeton University Press, 1967.</p>
--	--

Capítulos de libros, artículos de revistas

Calaza Martínez, Pedro

Trees in Urban Ecosystem: Connection between New Urbanism, Society and Rational Risk Management.

Ingeniería y universidad, Vol. 20, N. 1, 2016, p. 155-173.

[Texto completo](#)

Hernández, Xavi

La infraestructura verde urbana: Parques y jardines 4.0.

PARJAP: Boletín de la Asociación Española de Parques y Jardines, N. 82, 2016, p. 16-23.

Lucio Fernández, José Vicente de

Infraestructura verde urbana. *Ambienta: La revista del*

Ministerio de Medio Ambiente, N. 115, 2016 (Ejemplar dedicado a: Ciudades sostenibles), p. 60-75.

[Texto completo](#)

Cash, Corrine

Good governance and strong political will: Are they enough for transformation?

Land use policy: The International Journal Covering All Aspects of Land Use, N. 50, 2016, p. 301-311.

[Resumen](#)

Kati, Vierikko ; Niemelä Jari

Bottom-up thinking—Identifying socio-cultural values of ecosystem services in local blue-green infrastructure planning in Helsinki, Finland.

Land use policy: The International Journal Covering All Aspects of Land Use, N. 50, 2016, p. 537-547.

[Resumen](#)

Romero, Francine

Challenges of open space preservation: a Texas case study.

The Town Planning Review, Vol. 87, N. 2, 2016, p. 159-178.

[Resumen](#)

Pasha, Mosabbir ; Shakil Mohammad Rifaat ; Richard Tay ; Alexandre de Barros

Urban design and planning influences on the share of trips taken by cycling.

Journal of urban design, N. 21, 4, 2016, p. 471-480.

[Resumen](#)

Garmendia Oleaga, Eneko ; Evangelia Apostolopoulou ; William M. Adams ; Dimitrios Bormpoudakis

Biodiversity and Green Infrastructure in Europe: boundary object or ecological trap?

Land use policy: The International Journal Covering All Aspects of Land Use, N. 56, 2016, p. 315-319.

[Resumen](#)

Servicios ecosistémicos: un cambio de paradigma en la conservación de la biodiversidad.

Quercus, N° Extra 1, 2016 (Ejemplar dedicado a: Biodiversidad andaluza: un compromiso de futuro), p. 11-14.

Martínez López, Javier

Modelización de humedales, áreas protegidas y servicios ecosistémicos.

Eubacteria, N. 35, 2016, p. 29-33.

[Texto completo](#)

Parés, Margarida ; Octavi Borrueal ; Montse Rivero Matas ; Coloma Rull

El Plan del Verde y de la Biodiversidad de

Barcelona: reflexiones en el camino. *PARJAP: Boletín de la Asociación Española de Parques y Jardines*, N. 78, 2015, p. 6-9.

Calaza Martínez, Pedro

Ecoplanificación, Vitamina G (Green) y salud pública en el contexto de las ciudades del siglo XXI: retrato de evidencias científicas.

PARJAP: Boletín de la Asociación Española de Parques y Jardines, N. 77, 2015, p. 26-37.

Sánchez Bravo, Álvaro A. (ed. lit.) ; Emerson Gabardo (ed. lit.)

Infraestructura verde en la Unión Europea : una apuesta por la biodiversidad.

Estudios sobre desarrollo socioambiental, 2015, p. 99-115.

Fernández Pablos, Eva M^a ; Esther Yañez Conde

El valor de las áreas periurbanas como espacios multifuncionales en el suroeste de Madrid.

Tecnología y desarrollo, N. 13, 2015.

[Texto completo](#)

Cantó López, María Teresa

La infraestructura verde como base para la planificación urbana.

El derecho del medio ambiente y los instrumentos de tutela administrativa: Libro homenaje al maestro Ramón Martín Mateo / coord. por Diego Zegarra Valdivia, 2015, p. 357-366.

Opdam, Paul ...[et al.]

Framing ecosystem services: Affecting behaviour of actors in collaborative landscape planning?.

Land use policy: The International Journal Covering All Aspects of Land Use, N. 46, 2015, p. 223-231.

[Resumen](#)

Ugolini, Francesca ...[et al.]

Knowledge transfer between stakeholders in the field of urban forestry and green infrastructure: Results of a European survey.

Land use policy: The International Journal Covering All Aspects of Land Use, N. 49, 2015, p. 365-381.

[Resumen](#)

Lennon, Mick

Explaining the currency of novel policy concepts : learning from green infrastructure planning. *Environment and Planning C: Government and Policy*, Vol. 33, N. 5, 2015, p. 1039-1057.

[Resumen](#)

Wheeler, Stephen M.

Built landscapes of metropolitan regions : An international typology. *Journal of the American Planning Association*, Vol. 81, N. 3, 2015, p. 167-190.

[Resumen](#)

Basnou, Corina ; Pino i Vilalta, Joan ; Terradas, Jaume
Ecosystem services provided by green infrastructure in the urban environment. *CAB Reviews: perspectives in agriculture, veterinary science, nutrition and natural resources*, 2015, Vol. 10, N. 4, p. 1-11.

[Texto completo](#)

Aragão, Alexandra

Red ecológica y servicios de los ecosistemas. *Estudios jurídicos hispano-lusos de los servicios en red: (energía, telecomunicaciones y transportes) y su incidencia en los espacios naturales protegidos* / Isabel González Ríos (dir.), 2015, p. 549-568.

Pozo, Cristina del

El paisaje como sistema dinámico: una inspiración para la ciudad contemporánea. *Ciudad y territorio: Estudios territoriales*, N. 180, 2014, p. 241-252.

Montlleó Balsebre, Marc

De l'urbanisme a l'equilibri global. *Papers: Regió Metropolitana de Barcelona*, N. 57, 2014 (Ejemplar dedicado a: Discursos emergents per a un nou urbanisme), p. 87-96.

[Texto completo](#)

Benito Molina, Vicente Luis

Los Corredores Verdes; su importancia en la estructuración ambiental y urbanística en entornos metropolitanos: El caso práctico del Suroeste Metropolitano de Madrid.

Tecnologías de la información para nuevas formas de ver el territorio: XVI Congreso Nacional de Tecnologías de la Información Geográfica / Benito Zaragoza Zaragoza (dir. congr.), Alfredo Ramón-Morte (dir. congr.), 2014, p. 293-301.

[Texto completo](#)

Gisbert de Elío, José Luis ; Daniel Monleón Balanzá

Infraestructura verde urbana. *Paisea: revista de paisajismo*, N. 29, 2014 (Ejemplar dedicado a: Espacio peatonal), p. 96-101.

Cantó López, María Teresa

La ordenación de la Infraestructura Verde en el sudeste Ibérico (Comunidad Valenciana, España). *Cuadernos de biodiversidad*, N. 45, 2014, p. 10-22.

[Texto completo](#)

Cantó López, María Teresa

La planificación y gestión de la Infraestructura Verde en la Comunidad Valenciana. *Revista Aragonesa de Administración Pública*, N. 43-44, 2014, p. 215-234.

[Texto completo](#)

Pasando de la infraestructura gris a la verde.

Medio ambiente para los europeos, N. 51, 2014, p. 4-5.

[Texto Completo](#)

Uriarte Ricote, María Teresa

Planificar la infraestructura verde urbana. *Revista Vasca de Administración Pública. Herri-Ardularitzako Euskal Aldizkaria*, N. 99-100, 2014 (Ejemplar dedicado a: Homenaje a Demetrio Loperena y Ramón Martín Mateo), p. 2873-2895.

[Texto completo](#)

Rodríguez-Chaves Mimbreno, Blanca

La ordenación de los montes como infraestructura verde estratégica en el marco de la Política Agraria Común (PAC 2015-2020). *Revista Aranzadi de derecho ambiental*, N. 29, 2014, p. 111-151.

González Vives, Carolina

Espacios del agua en el territorio urbanizado. Los Ángeles, California. *Revista europea de investigación en arquitectura: REIA*, N. 2, 2014, p. 63-78.

[Texto completo](#)

Pastor-López, Antonio ; Martínez Pérez, José Emilio ; Novella Ferrándiz, Isabel

¿Es posible integrar las demandas de agua y el desarrollo sostenible en paisajes agrarios mediterráneos semiáridos? La huerta y la laguna de Villena (Alicante). *Mediterránea. Serie de Estudios Biológicos*, 2014, N. 25, p. 314-358.

[Texto completo](#)

Orellana Valdez, Diana

Cambios en la valoración de la naturaleza en la Región Metropolitana de Barcelona. *Seminario Internacional de Investigación en Urbanismo. "VI Seminario Internacional de Investigación en Urbanismo, Barcelona-Bogotá, junio 2014"*. Barcelona: DUOT, 2014.

[Texto completo](#)

Cowell, Richard ; Mick Lennon

The utilisation of environmental knowledge in land-use planning : drawing lessons for an ecosystem services approach. *Environment and Planning C: Government and Policy*, Vol. 32, N. 2, 2014, p. 263-282.

[Resumen](#)

Lennon, Mick ; Mark Scott

Delivering ecosystems services via spatial planning : reviewing the possibilities and implications of a green infrastructure approach. *The Town Planning Review*, Vol. 85, N. 5, 2014, p. 563-588.

[Resumen](#)

Lennon, Mick ; Mark Scott ; Eoin O'Neill

Urban Design and Adapting to Flood Risk: The Role of Green Infrastructure. *Journal of urban design*, N. 19, 5, 2014, p. 745-758.

[Resumen](#)

Swagemakers, Paul ; Joost Jongerden ; J.S.C. Wiskerke
Urban green infrastructures in Europe: new architectural orientations for finding a way out of the dead-end road of industrialized modernity. *Spanish journal of rural development*, Vol. 5, N. Extra 1 (Extra), 2014, p. 1-6.

[Resumen](#)

Jongerden, Joost ; Paul Swagemakers ; Thomas S. Barthel
Connective storylines: a relational approach to initiatives in food provisioning and green infrastructures. *Spanish journal of rural development*, Vol. 5, N. Extra 1 (Extra), 2014, p. 7-18.

[Resumen](#)

Calaza Martínez, Pedro

Ingeniería agronómica y arquitectura del paisaje. *Escenarios profesionales del ingeniero agrónomo: 60 aniversario del Colegio oficial de Ingenieros Agrónomos de Galicia*, 2013, p. 59-77.

Lotta, Francesca ; Filippo Schilleci

El diseño del «verde» en el planeamiento del siglo XIX y en Palermo. *P+C, proyecto y ciudad. Revista de temas de arquitectura*, Vol. 4. Cartagena: Universidad Politécnica de Cartagena, Área de Proyectos Arquitectónicos, 2013, p. 33-48.

[Texto completo](#)

Azagra Parodi, Francisco

Repensar el paisaje urbano: desde la infraestructura en obsolescencia al corredor verde. *DU & P: revista de diseño urbano y paisaje*, Vol. 10, N. 25, 2013.

[Texto completo](#)

García Mora, María Rosario ; Mateo Aguado, Carlos Montes
La Evaluación de Ecosistemas del Milenio de Andalucía. Haciendo visibles los vínculos entre la naturaleza y el bienestar humano. *Eubacteria*, N. 31, 2013.

[Texto completo](#)

Suárez Alonso, María Luisa ...[et al.]

Evaluación de los Ecosistemas del Milenio de España: el valor del agua y su gestión sostenible. *El agua y la vida: cooperación en la esfera del agua* / Martí Boada (dir.), Roser Maneja (dir.), 2013, p. 20-29.

García Alonso, Laura ; Urbano Fra Paleo ; Andrés Manuel García Lamparte

Biodiversidad y servicios ecosistémicos para el plan estratégico de biodiversidad de la ciudad de Lugo. *Territorios a examen II: interpretando los procesos de cambio = Territorios a examen II: interpretando os procesos de cambio* / Rafael Crecente Maseda (ed. lit.), Urbano Fra Paleo (ed. lit.), Ramón Villares Paz (pr.), 2013, p.125-148.

Santos Martín, Fernando ; Carlos Montes

La evaluación de los ecosistemas del milenio de España. Del equilibrio entre la conservación y el desarrollo a la conservación para el bienestar humano. *Eubacteria*, N. 31, 2013.

[Texto completo](#)

Alarcón Puerto, Antoni ; Carles Castell Puig, Marc Montlleó Balsebre, Martí Domenech Montagut

L'abast ambiental del Pla Territorial Metropolità de Barcelona. *Papers: Regió Metropolitana de Barcelona*, N. 55, 2012 (Ejemplar dedicado a: El Pla Territorial Metropolità de Barcelona), p. 48-59

[Texto completo](#)

Montes, Carlos ...[et al.]

La evaluación de los ecosistemas del milenio en España: del equilibrio entre la conservación y el desarrollo a la conservación para el bienestar. *Ambienta: La revista del Ministerio de Medio Ambiente*, N. 98, 2012, p. 2-12.

[Texto completo](#)

Fariña Tojo, José

El plan de urbanismo ante los límites del crecimiento. Necesidad de nuevos instrumentos para organizar la ciudad del siglo XXI. *La tierra no es muda: diálogos entre el desarrollo sostenible y el postdesarrollo* / Alberto Matarán Ruiz (ed. lit.), Fernando López Castellano (ed. lit.), 2011, p. 259-272.

Fariña Tojo, José
¿Cómo hacer ciudades más sostenibles?. Cátedra Holcim de Construcción Sostenible (curso 2010-2011) / coord. por Narciso Jesús Vázquez Carretero, 2011, p. 30-34.

Farreny Gaya, Ramón ; Jordi Oliver Solà ; M. Montlleó ; E. Escribà ; X. Gabarrell
El ecodiseño y planeamiento de barrios sostenibles: el caso de estudio de Vallbona (Barcelona). *Informes de la construcción*, Vol. 63, N. Extra 1, 2011, p. 115-124.
[Texto completo](#)

Remolina Angarita, Fernando
Figuras municipales de conservación ambiental en Colombia: ¿áreas protegidas, redes ecológicas o infraestructuras verdes?. Nodo: Arquitectura. Ciudad. Medio Ambiente, Vol. 6, N. 11, 2011, p. 65-76.
[Texto completo](#)

Hostetler, M. ; Allen, W. ; Meurk, C.
Conserving urban biodiversity? Creating green infrastructure is only the first step. *Landscape and Urban Planning*, N. 100, 2011, p. 369-371.

Saura, S. ; Estreguil, C. ; Mouton, C. ...[et al.]
Network analysis to assess landscape connectivity trends: Application to European forests (1990-2000). *Ecological Indicators*, N. 11, 2011, p. 407-416.

Lotta, Francesca
Reinventar los espacios públicos en la ciudad contemporánea. *Ciudad, territorio y paisaje: Reflexiones para un debate multidisciplinar* / coord. por Carlos Cornejo Nieto, Juan Morán Sáez, José Prada Trigo, 2010, p. 63-67.
[Texto completo](#)

Arrojo Agudo, Pedro ; Epifanio Miguélez
El reto de valorar los servicios de los ecosistemas. *Servicios ambientales en reservas de la biosfera españolas* / Miren Onaindia Olalde (aut.), 2010, p. 13-26.

Arrojo Agudo, Pedro ; Epifanio Miguélez
Los servicios de los ecosistemas en la Reserva de la Biosfera de Ordesa-Viñamala (Aragón) desde la perspectiva de su ampliación. *Servicios ambientales en reservas de la biosfera españolas* / Miren Onaindia Olalde (aut.), 2010, p. 27-42.

Montes, Carlos ; Pedro Luis Lomas
La Evaluación de los Ecosistemas del Milenio en España: ciencia y política para el beneficio de la sociedad y la naturaleza. *Ambienta: La revista del Ministerio de Medio Ambiente*, N. 91, 2010 (Ejemplar dedicado a: El valor de la Biodiversidad), p. 56-75.
[Texto completo](#)

Álvarez Mora, Alfonso
La naturaleza de la ciudad: infraestructuras y servicios. *Ciudades: Revista del Instituto Universitario de Urbanística de la Universidad de Valladolid*, N. 12, 2009 (Ejemplar dedicado a: La Naturaleza en la ciudad: lugares y procesos), p. 119-140.
[Texto completo](#)

Infraestructura verde. Formar el puzzle de la naturaleza. *Medio ambiente para los europeos*, N. 35, 2009, p. 11.

Carpenter, S.R. ; Mooney, H.A. ; Capistrano, A.J. ...[et al.]
Science for managing ecosystem services: beyond the Millenium Ecosystem Assessment. *Proceedings of National Academy of Science USA*, N. 106, 2009, p. 1305-1312.

Mabelis, A.A. ; Maksymiuk, G.
Public Participation in green urban policy: two strategies compared. *International Journal of Biodiversity Science & Management*, N. 5(2), 2009, p. 63-75.

Rey Benayas, J.M. ; Newton, A.C. ; Díaz, A. ; Bullock, J.M.
Enhancement of biodiversity and ecosystem services by ecological restoration: a meta-analysis. *Science*, N. 325(5944), 2009, p. 1121-1124.

Pozo, Cristina del
El paisaje como un bien común. Los procesos participativos en la ordenación del paisaje. *Ecosostenible*, N. 39, 2008, p. 4-7.

Pozo, Cristina del ; Juan José Galán
El agua y la sostenibilidad desde la perspectiva del paisaje. *Ambienta: La revista del Ministerio de Medio Ambiente*, N. Extra 79, 2008 (Ejemplar dedicado a: Expo Zaragoza 2008), p. 72-77.
[Texto completo](#)

Herrera Calvo, Pedro María
Infraestructuras de soporte de la biodiversidad: planificando el ecosistema urbano *Ciudades: Revista del Instituto Universitario de Urbanística de la Universidad de Valladolid*, N. 11, 2008 (Ejemplar dedicado a: Ciudad e infraestructuras), p. 167-187.
[Texto completo](#)

Jaeger, J.A.G. ; Bertiller, R. ; Schwick, C. ...[et al.]
Implementing Landscape Fragmentation as an Indicator in the Swiss Monitoring System of Sustainable Development (MONET). *Journal of Environmental Management*, N. 88, 2008, p. 737-751.

Fariña Tojo, José
Buenas prácticas para un crecimiento urbano más sostenible. *Arquitectos: información del Consejo Superior de los Colegios de Arquitectos de España*, N. 181, 2007, p. 46-50.

Farrero i Compte, Antoni
La infraestructura verde urbana y su gestión. *Revista Montes*, N. 88, 2007, p. 33-42.

Sbarra, Alberto ...[et al.]
El pensamiento proyectual en la escala regional: el verde como infraestructura territorial. *Pampa: Revista Interuniversitaria de Estudios Territoriales*, N. 3, 2007, p. 91-101.

[Texto completo](#)

Todaro, Vicente
Procesos de integración entre redes ecológicas e instrumentos de planificación. *Cuadernos de investigación urbanística*, N. 54, 2007, p. 1-104.

[Texto completo](#)

Boitani, L. ; Falcucci, A. ; Maiorano, L. ; Rondinini, C. (2007). **Ecological networks as conceptual frameworks or operational tools in conservation.** *Conservation Biology*, N. 21, 2007, p. 1414-1422.

Montes del Olmo, Carlos
Del desarrollo sostenible a los servicios de los ecosistemas. *Ecosistemas*, Vol. 16, N. 3 (sept.-dic. 2007), p. 1-3.

[Texto completo](#)

Montes del Olmo, Carlos; Osvaldo Sala
La Evaluación de los Ecosistemas del Milenio: las relaciones entre el funcionamiento de los ecosistemas y el bienestar humano. *Ecosistemas*, Vol. 16, N. 3 (sept.-dic. 2007), p. 137-147.

[Texto completo](#)

Fariña Tojo, José
La regulación del paisaje urbano en varias ciudades europeas. *IMU: Ingeniería municipal*, N. 217, 2006, p. 24-29.

Fariña Tojo, José
Requisitos para un desarrollo sostenible. *Cuadernos de Investigación Urbanística*, N. 47, 2006, p. 49-66.

[Texto completo](#)

Fariña Tojo, José
Asimetría e incertidumbre en el paisaje de la ciudad sostenible. *Ingeniería y territorio*, N. 75, 2006 (Ejemplar dedicado a: La ciudad habitable), p. 4-9.

[Texto Completo](#)

Fariña Tojo, José
Sostenibilidad y racionalidad de los procesos de urbanización. *Ecología y ciudad, raíces de nuestros males y modos de tratarlos* / coord. por Teresa Arenillas Parra, 2003, p. 85-92.

Montes del Olmo, Carlos
Lecciones aprendidas en tres años de restauración de ecosistemas en el corredor verde del Guadiamar. *Ecosistemas: Revista científica y técnica de ecología y medio ambiente*, Vol. 11, N. 1, 2002.

[Texto Completo Ejemplar](#)

Fariña Tojo, José
Naturaleza urbana. *Cuadernos de Investigación Urbanística*, N. 15, 2001.

[Texto completo](#)

Fariña Tojo, José ; Juan Jesús Trapero Ballesterero
Tratamiento de los temas medio ambientales en las enseñanzas urbanísticas. El caso de la Escuela de Arquitectura de Madrid. *Urban*, N. 3, 1999 (Ejemplar dedicado a: Sostenibilidad), p.140-143.

[Texto completo](#)

Parés, Margarida
Els espais lliures a Regió Metropolitana de Barcelona. Importància ecològica i perspectives. *Papers: Regió Metropolitana de Barcelona*, N. 11, 1992 (Ejemplar dedicado a: Els espais no urbanitzats, medi natural, paisatge i lleure), p. 39-48.

[Texto completo](#)

Tesis, Trabajos Fin de Grado (TFG) y Trabajos Fin de Máster (TFM)

Calaza Martínez, Pedro

Infraestructura Verde como sistema natural de salud pública. Contexto y aplicabilidad municipal en A Coruña.

Tesis Doctoral D. Pedro Calaza. Infraestructura Verde, salud pública y actividad física, 2016.

[Texto completo](#)

Hurtado Mejía, Gardeña Estefanía

Los servicios de los ecosistemas del Anillo Verde de Vitoria-Gasteiz: un enfoque multidimensional. Bachelor

Thesis. Director/a: Onaindia Olalde, Miren ; Peña López, Lorena. Universidad del País Vasco. 28-abr-2016.

[Texto completo](#)

Loro Cubel, Alicia

Estudio de alternativas para la implantación de sistemas de drenaje sostenible en el barrio de Ruzafa (Valencia).

Director: Andrés Doménech, Ignacio. Universitat Politècnica de València, 2016.

[Texto completo](#)

Civeira, Gabriela

Servicios ecosistémicos en ambientes urbanos: su relación con la estructura, la planificación y el diseño del paisaje.

Directores de la Tesis: Eva Vidal Vázquez (dir. tes.), Marcos Lado Liñares (dir. tes.). Lectura: En la Universidade da Coruña (España) en 2016, p. 196.

[Texto completo](#)

Puértolas Abad, Víctor

La mejora del medio ambiente urbano. Infraestructuras verdes y Sistemas Urbanos de Drenaje Sostenible en Zaragoza.

Escalona Orcao, Ana Isabel (dir.). Trabajo Fin de Grado. Universidad de Zaragoza, Facultad de Filosofía y Letras, 2015.

[Texto completo](#)

Pozo Sánchez, Cristina del

El convenio europeo del paisaje. Una propuesta metodológica para su implementación en el ámbito urbano.

Tesis (Doctoral). Directores: Ezquiaga Domínguez, José María ; Lleó Fernández, Blanca. Universidad Politécnica de Madrid, 2015.

[Texto completo](#)

Palomo Ruiz, Ignacio

Gestionando las áreas protegidas más allá de sus límites: una aproximación socio-ecológica a la ordenación territorial.

Tesis doctoral dirigida por Berta Martín López (dir. tes.), Carlos Montes del Olmo (dir. tes.). Universidad Autónoma de Madrid (2013).

[Texto completo](#)

Basanta Carmona, Elena

Oportunidad de complementar la red verde interior de Vitoria-Gasteiz, a través de las cubiertas de los equipamientos públicos. Núm. 3 (2012). Territorios en

Formación | 2012 | N03|. Trabajos Fin de Máster – Estudios Urbanos. Tutora: Ester Higuera García.

[Texto completo](#)

Perez Arellano, David

La agricultura periurbana de Zaragoza: infraestructura verde de la ciudad sostenible.

Usón Murillo, Asunción (dir.) ; Lardiés Bosque, Raúl (dir.). Universidad de Zaragoza, Escuela Politécnica Superior (Huesca), 2012. Proyecto Fin de Carrera.

[Texto completo](#)

Heredia Abernethy, Caroline

Infraestructura verde: un espacio para la innovación de la cubierta vegetal. Tesis (Master). Directores: Izquierdo Gracia,

Pilar Cristina ; Tendero Caballero, Ricardo. Universidad Politécnica de Madrid, 2012.

[Texto completo](#)

García Llorente, Marina

Visibilizando los vínculos entre naturaleza y sociedad evaluación de servicios de los ecosistemas desde las unidades suministradoras a los beneficiarios. Tesis doctoral

dirigida por Berta Martín López (dir. tes.), Carlos Montes del Olmo (dir. tes.). Universidad Autónoma de Madrid, 2011.

Gómez-Baggethun, Erik

Ecologizar la economía o economizar la ecología controversias teóricas y desafíos prácticos en la valoración de los servicios de los ecosistemas.

Tesis doctoral dirigida por Carlos Montes del Olmo (dir. tes.). Universidad Autónoma de Madrid (2010).

Martín López, Berta

Bases socio-ecológicas para la valoración económica de los servicios generados por la biodiversidad implicaciones en las políticas de conservación.

Tesis doctoral dirigida por Carlos Montes del Olmo (dir. tes.). Universidad Autónoma de Madrid (2007).

Brenner Guillermo, Jorge

Valuation of ecosystem services in the catalan coastal zone. Tesis doctoral dirigida por José A. Jiménez (dir.

tes.), Rafael Sardá Borroy (dir. tes.). Universitat Politècnica de Catalunya, 2007.

[Texto completo](#)

LIFE ZARAGOZA NATURAL – AYUNTAMIENTO DE ZARAGOZA

LIFE12 ENV/ES/000567

[Life Zaragoza Natural](#)

[Acciones Life Zaragoza Natural](#)

- De Desarrollo:

[Estado de las acciones](#)

[Acción B.1. Acciones de carácter legal y administrativo](#)

[Acción B.2. Aumento de la base de conocimientos de la Matriz Azul](#)

[Acción B.3. Mejora de la conectividad de la matriz Azul](#)

[Acción B.4. Mejora del estado ecológico de la Matriz Azul: Riberas del Río Gállego](#)

[Acción B.5. Aumento de la base de conocimientos de la Matriz Verde](#)

[Acción B.6. Mejora de la conectividad de la infraestructura verde](#)

[Acción B.7. Mejora del estado ecológico de la Matriz Verde](#)

[Acción B.8. Aplicación del modelo de custodia del territorio para el Sector Primario](#)

[Acción B.9. Plan de acción y promoción turística "Zaragoza Natural"](#)

[Acción B.10. Campaña de promoción ciudadana del entorno de Zaragoza](#)

- De seguimiento:

Acción C.1. Valoración de la conectividad de la Infraestructura Verde y de las emisiones de CO2 del proyecto.

[Acción C.2. Encuesta de evolución de la percepción y el conocimiento ciudadano e impacto económico.](#)

Acción C.3. Monitorización del impacto socioeconómico del proyecto.

- De difusión:

Acción D.1. Página web del proyecto.

Acción D.2. Paneles informativos en dependencias municipales.

Acción D.3. Producción y traducción del "Layman Report" o informe divulgativo del proyecto.

[Acción D.4. Difusión del proyecto en distintas jornadas y foros.](#)

Acción D.5. Elaboración de la publicación "Zaragoza natural, un tesoro por descubrir".

[Banco de imágenes LIFE Zaragoza Natural](#)

[Participación Life Zaragoza Natural](#)

[Newsletter Life Zaragoza Natural](#)

[Documentación Life Zaragoza Natural:](#)

CREACIÓN, GESTIÓN Y PROMOCIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA VERDE DE ZARAGOZA

LIFE12 ENV/ES/000567

[Tríptico Zaragoza natural](#)

[Un mosaico de paisajes y de biodiversidad](#)

[NewZ 19 \(Zaragoza Internacional\)](#)

[Artículo sobre Proyectos Life](#)

Los Sotos y Riberas del Ebro en el término municipal de Zaragoza

[Presentación](#)

[Bibliografía](#)

[Itinerarios](#)

[Memoria](#)

[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](#)

<p>Encuesta de percepción Resumen</p> <p>Enlaces</p> <p>Proyectos Life España</p> <p>Programa Life</p>	<p>Contratos Life Zaragoza Natural</p> <p>Facebook LIFE Zaragoza Natural: https://es-es.facebook.com/LifeZaragozaNatural/</p> <p>Twitter Life Zaragoza Natural: https://twitter.com/lifezqznatural?lang=es</p>
--	---

ESTRATEGIA ESTATAL DE INFRAESTRUCTURAS VERDES – MINISTERIO DE AGRICULTURA, ALIMENTACIÓN Y MEDIO AMBIENTE (MAGRAMA)

<p>Las Infraestructuras Verdes</p> <p>La Comisión Europea adoptó en junio de 2013 una estrategia destinada a fomentar el uso de las infraestructuras verdes ya que se trata de una de las principales herramientas para abordar las amenazas a la biodiversidad, así como para integrar la biodiversidad en otras políticas contribuyendo al cumplimiento de las Directivas europeas (Directiva Marco del Agua, Directiva de Inundaciones, Directivas de Aves y Hábitats...) y a los objetivos de la Estrategia de la UE sobre la biodiversidad hasta 2020.</p> <p>Estrategia estatal de infraestructura verde y de la conectividad y restauración ecológicas: El Ministerio de Agricultura, Alimentación y Medio Ambiente encomendó al Centro Superior de Investigaciones Científicas (CSIC) la redacción de la Estrategia Estatal de Infraestructura Verde y de la Conectividad y Restauración Ecológicas.</p>	<ul style="list-style-type: none"> - La Ley 33/2015 y la Estrategia estatal de infraestructura verde y de la conectividad y restauración ecológicas: el 21 de septiembre fue publicada la Ley 33/2015, por la que se modifica la Ley 42/2007, de 13 de diciembre, del Patrimonio Natural y de la Biodiversidad. La nueva ley puede afectar, entre otras cuestiones, a la Evaluación Ambiental tanto de actividades como estratégica. - Reunión participativa de la Estrategia Estatal de Infraestructura Verde y de la Conectividad y Restauración Ecológicas: el objetivo de este plan que, según el compromiso adquirido por el MAGRAMA deberá estar finalizado en septiembre de 2018, es marcar las directrices para la identificación y conservación de los elementos del territorio que componen la infraestructura verde, tanto terrestre como marino, de nuestro país. Se trata de elaborar una planificación que permita y asegure la interconexión y mejora de los ecosistemas de forma que se proteja la biodiversidad y se logre la mitigación y la adaptación a los efectos del cambio climático.
--	---

GREEN INFRASTRUCTURE – COMISIÓN EUROPEA

<p>Comisión Europea, Environment– Green Infrastructure</p> <p>Green Infrastructure - Studies and publications</p> <p>El Biodiversity Information System for Europe (BISE) contiene información online sobre Infraestructuras Verdes, e incluye una biblioteca de importantes documentos.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Supporting the Implementation of Green Infrastructure (2015) 	<ul style="list-style-type: none"> - Economic and Social Benefits of Environmental Protection and Resource Efficiency related to the European Semester (February 2014, RPA). Annex. - The Multifunctionality of Green Infrastructure (March 2012, Science for Environment Policy). - Integrating nature & biodiversity and land use data (February 2012, GeoVille Group). - Green Infrastructure Implementation and Efficiency (December 2011, IEEP).
--	---

<ul style="list-style-type: none"> - Design, implementation and cost elements of Green Infrastructure projects (December 2011, Ecologic and GHK). - Assessment of the potential of ecosystem-based approaches to climate change adaptation and mitigation in Europe (November 2011, Ecologic and Oxford Environmental Change Institute). - Towards a Green Infrastructure for Europe: Developing new concepts for integration of Nature 2000 network into a broader countryside (2010). Annex. 	<p>Revista Science for Environment Policy</p> <p>LIFE and climate change mitigation (2015) contiene ilustraciones sobre la positiva contribución de los proyectos de Infraestructuras Verdes a la mitigación del Cambio Climático.</p> <p>Building a green infrastructure for Europe, en español.</p> <p>La Comisión Europea también ha organizado una serie de conferencias para ayudar en la preparación y ejecución de la Estrategia de Infraestructuras Verdes. Más información y enlaces a los procedimientos están disponibles en el siguiente enlace.</p>
---	--

GREEN INFRANET

<p>Red de Infraestructura Verde</p> <p>La Red de Infraestructura Verde (GreenInfraNet) es una asociación en la que están representadas 12 regiones de toda Europa. Los socios trabajan de forma conjunta en la promoción del desarrollo y la implementación de la infraestructura verde en las regiones europeas. Esto se logra mediante el intercambio de conocimientos y a través de la identificación, análisis y transferencia de buenas prácticas. El proyecto de tres años de duración se inició en abril de 2012 y está cofinanciado por el programa Europeo INTERREG IVC.</p> <p>En español:</p> <p>http://www.greeninfranet.org/index.php?page=home-es</p> <p>Socios de Green Infranet:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Provincia de Flevoland (Países Bajos) - Agencia de Desarrollo Regional de Plovdiv (Bulgaria) - Agencia de Desarrollo Económico Regional de Stara Zagora (Bulgaria) - Agencia de Desarrollo de Nicosia (Chipre) - Diputación de Barcelona (España) - Generalitat Valenciana (España) - Centro Regional de Medio Ambiente para Europa Central y Oriental - Consejo del Condado de Fingal (Irlanda) - Región de Emilia-Romaña (Italia) 	<ul style="list-style-type: none"> - Ministerio de Protección Medio Ambiental y Desarrollo Regional (Letonia) - Ayuntamiento de Ghajnsielem (Malta) - Gobierno Regional de las Azores (Portugal) <p>Biblioteca Green Infranet en español:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Newsletters - Folleto <p>Biblioteca Green Infranet en inglés:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Newsletters - Folleto - Artículos de prensa y otros medios - Informes - Enlaces externos - Vídeos <p>Informes:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Working paper on GI and spatial planning by University College Dublin - A new brochure from the EC on Green Infrastructure is online - The 5th edition of the "Protected Areas In-Sight" journal with synergies to the GIN project in EUROPARC Journal. <p>EU Green Infrastructure Strategy – Communication from the Commission</p>
--	---

- [Opinion of the European Economic and Social Committee about Green Infrastructure](#)
- [Opinion issued by the Committee of the regions](#)
- [Opinion of the European Economic and Social Committee about Green Infrastructure](#)
- [Opinion issued by the Committee of the regions](#)
- [European Commission, Green Infrastructure](#)
- [EC factsheet: Green Infrastructure](#) (en inglés). En español: [Infraestructuras Verdes](#).
- [The EU Strategy on adaptation to climate change and related documents](#)
- [Integration of biodiversity and Natura 2000 in partnership agreements and operational programmes 2014-2020](#) – Position paper by the ENEA-MA Working Group on 2014-2020 Cohesion Policy and Biodiversity.
- [Costs and Socio-Economic Benefits associated with the Natura 2000 Network](#) – Output of the EC project Preparatory actions for Natura 2000.

Documentación:

<http://www.greeninfranet.org/index.php?page=documentation>

Introduction: Green infrastructure and the GreenInfraNet project:

- [EC communication: Green Infrastructure — Enhancing Europe's Natural Capital](#)
- [EC staff working document: Technical information on green infrastructure](#)
- [Citizens' summary: Promoting green infrastructure in the EU](#)
- [Video on green infrastructure](#)

En respuesta a la Estrategia sobre Infraestructura Verde de la Unión Europea, el Parlamento Europeo adoptó una [Resolución sobre Infraestructura Verde](#). El Comité de las Regiones adoptó un [Dictamen](#) (Infraestructura verde: mejora del capital natural de Europa), al igual que el [Comité Económico y Social Europeo](#). La Unión Europea también ha publicado un [folleto sobre Infraestructura Verde](#).

GREENING EUROPE

Publicación [Greening Europe](#), hay que ir visitando las diferentes pestañas para obtener toda la información (en inglés). Los siguientes enlaces son las publicaciones del sitio web Greening Europe:

- Brussels, 1.4.2009 COM(2009) 147 final [WHITE PAPER Adapting to climate change: Towards a European framework for action](#) {SEC(2009) 386} {SEC(2009) 387} {SEC(2009) 388}
- [Estrategia para la Biodiversidad](#)
- [Estudios sobre las Infraestructuras Verdes:](#)
 - [Science for Environment Policy – In-depth report on Green Infrastructure \(2012\)](#)
 - [Green Infrastructure Implementation and Efficiency \(2012\)](#)
 - [Integrating nature & biodiversity and land use data \(2012\)](#)
 - [Design, Implementation and Cost Elements of Green Infrastructure Projects \(2011\)](#)
 - [The assessment of the potential of ecosystem-based approaches to climate change adaptation and mitigation in Europe \(2011\)](#)
 - [Towards a Green Infrastructure for Europe: Integration of Nature 2000 into the wider countryside \(2010\)](#)
- [Infraestructuras Verdes y Cohesión Territorial](#)
- Crecimiento sostenible e inteligente: [Connecting Smart and Sustainable Growth through Smart Specialisation A practical guide for ERDF managing authorities](#)
- [Implementación de las Infraestructuras Verdes](#)
- Progreso en las ciudades de Barcelona y Valencia:
 - [Barcelona](#)
 - [Valencia](#)

CONFERENCIA DE FÁBOS

<p>5th Fábos Conference on Landscape and Greenway Planning</p> <p>Conference themes in 2016 The world is in a state of social, economic, political and ecological change. From global climate change to urbanization, planners and landscape architects are grappling with unprecedented change as they respond to growing demand for limited resources. This theme underlies each of this year's Fábos Conference topic areas:</p> <p>Greenway Planning: Planning for linear corridors has occurred across multiple scales – national, state or province, and municipal. This track will cover innovations in greenway planning that span research, policy and practice with a focus on cultural landscape planning, recreational, and ecological corridors.</p> <p>Landscape Planning: Planning for new uses while protecting ecological integrity and ecosystems is the theme for landscape planning. This includes green infrastructure, ecological networks, and urban planning solutions.</p> <p>Landscape Design: An important aspect of planning is the final design and implementation of landscapes along a corridor. This topic area includes park design, urban plazas, historic sites, and other site scale solutions that incorporate the larger planning context.</p>	<p>Publicaciones</p> <p>The conference printed full paper proceedings were handed over to participants during the conference. Digital version of the two proceedings are available here in pdf format:</p> <p>Greenways and Landscapes in Change – Proceedings of 5th Fábos Conference on Landscape and Greenway Planning (Budapest, 30 June, 2016)</p> <ul style="list-style-type: none"> - Zaragoza Life Project: Creation, management and promotion of Green Infrastructure of Zaragoza (Spain). LIFE12 ENV/ES/000567. Montserrat Hernández Martín, Luis Manso de Zúñiga González. Environment and Sustainability Agency, Zaragoza City Council, p. 113-120. <p>Landscapes and Greenways of Resilience – Proceedings of 5th Fábos Conference on Landscape and Greenway Planning (Budapest, 01 July, 2016)</p>
--	--

PROYECTOS PRESENTADOS AL ENCUENTRO DE INFRAESTRUCTURAS VERDES - ZARAGOZA

<p>Anillo verde de la bahía de Santander Carlos Sánchez Martínez LIFE+ Anillo Verde de la Bahía de Santander: conectando la naturaleza y la ciudad El Proyecto "LIFE+ Naturaleza y Biodiversidad Anillo Verde de la Bahía de Santander: conectando la naturaleza y la ciudad" (LIFE 14 NAT/ES/000699), del que Fundación Naturaleza y Hombre es beneficiario coordinador, trabajará hasta 2019 en la recuperación de los espacios naturales de la Bahía de Santander.</p> <p>Proyecto italiano sobre Infraestructura Verde. Redes y planeamiento urbanístico Francesca Lotta</p>	<p>Proyecto TURAS – Urban Resiliencie and Sustainability Pilar Zapata The "TURAS" initiative brings urban communities and businesses together with local authorities and researchers to collaborate on developing practical new solutions for more sustainable and resilient European cities.</p> <p>Infraestructura Verde como sistema natural de salud pública. Contexto y aplicabilidad municipal en A Coruña Pedro Calaza Martínez Tesis Doctoral D. Pedro Calaza. Infraestructura Verde, salud pública y actividad física. El pasado 27 de Junio, D. Pedro Calaza Martínez. Doctor en Arquitectura del Paisaje. Doctor Ingeniero Agrónomo y Socio Profesional AEP, defendió su tesis doctoral en Arquitectura del Paisaje en la Universidad de Lisboa titulada "Infraestructura verde, salud pública y actividad física. Evidencias de su relación. Caso de estudio A Coruña. España".</p>
--	---

Infraestructura verde y la planificación del territorio: la experiencia de la Diputación de Barcelona

Carles Dalmasas

- http://documents.rec.org/publications/GreenSpace_issue01_ES_Web.pdf
- Los servicios ecosistémicos de la provincia de Barcelona ya son visibles en mapas digitales:
<http://blog.creaf.cat/es/noticias/los-servicios-ecosistemicos-de-la-provincia-de-barcelona-ya-son-visibles-en-mapas-digitales/>
- [Sistema de Información Territorial de los Espacios Libres de la provincia de Barcelona \(SITXELL\)](#)

Proyecto LIFE "Zaragoza Natural"

Montserrat Hernández

El objetivo general del proyecto es proteger, mejorar, valorizar, conocer y dar a conocer la Infraestructura Verde de Zaragoza, que incluye los LIC y ZEPAS pero también el Anillo Verde y otros espacios de interés natural del término municipal, todos ellos de gran singularidad a escala europea por su contigüidad, por su cercanía a una gran ciudad y por su notable estado de conservación.

Bosques urbanos sin riego. Proyecto LIFE+

Susana Domínguez Lerena

El objetivo principal de QUF (Quick Urban Forestation) es promover la reforestación en las ciudades del sur de Europa, municipios con condiciones áridas, rodeados por zonas industriales o contaminadas o de suelos pobres, sin apenas vegetación, muchas veces ubicadas en valles que afectan a la renovación del aire y con una población que tiende a desplazarse los fines de semana hacia otros lugares con mejores condiciones.

<http://www.sdlmedioambiente.com/news/boletines/2DOquterimestreQUF.htm>

<http://sdlmedioambiente.com/impulso-los-bosques-urbanos-congrega-mas-130-personas-i-foro-ciudades-mediterraneas/>

El Plan Verde y de la Biodiversidad de Barcelona como una solución basada en la naturaleza

Margarida Parés

Barcelona tiene el compromiso de conservar y mejorar su infraestructura ecológica para que la naturaleza en la ciudad configure una auténtica red verde que beneficie a todos los ciudadanos. Para conseguirlo, Ecología Urbana ha desarrollado el Plan del Verde y de la Biodiversidad que define los retos, objetivos y compromisos del gobierno municipal en relación a la conservación del verde y de la diversidad biológica de la ciudad. El documento planifica a largo plazo las actuaciones para conseguir una infraestructura ecológica que produzca beneficios para las personas y constituya no solo un servicio ambiental sino social para afrontar los retos de futuro.

Plan del Verde y de la Biodiversidad en Barcelona 2020

Barcelona ha adquirido el compromiso de conservar y mejorar su patrimonio natural para que los ciudadanos podamos disfrutarlo y beneficiarnos de él. [...] Queremos que la naturaleza en la ciudad configure una auténtica red verde y no un mapa de espacios aislados. Esta red debe considerarse una infraestructura ecológica, en el sentido de que constituye una parte intergral básica de la ciudad que ofrece un servicio no únicamente ambiental, sino también social.

NORMATIVA (DOUE, BOE)

DOUE

<p>Dictamen del Comité Económico y Social Europeo sobre la Comunicación de la Comisión al Parlamento Europeo, al Consejo, al Comité Económico y Social Europeo y al Comité de las Regiones — Infraestructura verde: mejora del capital natural de Europa [COM(2013) 249 final]. <i>DO C 67 de 6.3.2014, p. 153/156.</i> Texto completo</p> <p>Dictamen del Comité de las Regiones — Infraestructura verde: mejora del capital natural de Europa. <i>DO C 356 de 5.12.2013, p. 43/48.</i> Texto completo</p>	<p>COMUNICACIÓN DE LA COMISIÓN AL PARLAMENTO EUROPEO, AL CONSEJO, AL COMITÉ ECONÓMICO Y SOCIAL EUROPEO Y AL COMITÉ DE LAS REGIONES Infraestructura verde: mejora del capital natural de Europa /* COM/2013/0249 final */. Texto completo</p>
---	--

BOE

<p>Ley 33/2015, de 21 de septiembre, por la que se modifica la Ley 42/2007, de 13 de diciembre, del Patrimonio Natural y de la Biodiversidad. Texto completo</p> <p>Ley 21/2015, de 20 de julio, por la que se modifica la Ley 43/2003, de 21 de noviembre, de Montes. Texto completo</p> <p>Ley 5/2014, de 25 de julio, de Ordenación del Territorio, Urbanismo y Paisaje, de la Comunitat Valenciana. Texto completo</p> <p>Ley 3/2014, de 11 de julio, de la Generalitat, de Vías Pecuarias de la Comunitat Valenciana. Texto completo</p> <p>Ley 1/2012, de 10 de mayo, de Medidas Urgentes de Impulso a la Implantación de Actuaciones Territoriales Estratégicas. Texto completo</p> <p>Ley 10/2011, de 27 de diciembre, de Presupuestos de la Generalitat para el ejercicio 2012. Texto completo</p>	<p>Ley 3/2011, de 23 de marzo, de comercio de la Comunitat Valenciana. Texto completo</p> <p>Ley 12/2009, de 23 de diciembre, de medidas fiscales, de gestión administrativa y financiera, y de organización de la Generalitat. Texto completo</p> <p>Ley 42/2007, de 13 de diciembre, del Patrimonio Natural y de la Biodiversidad. Texto completo</p> <p>Ley 5/2003, de 26 de marzo, reguladora de La Red de Itinerarios Verdes de La Rioja. Texto completo</p> <p>Ley 6/2003, de 26 de marzo, del Consejo Social de la Universidad de La Rioja. Texto completo</p> <p>Ley 43/2003, de 21 de noviembre, de Montes. Texto completo</p>
---	---

BLOGS DE INTERÉS

<p>Blog de José Fariña Tojo: https://elblogdefarina.blogspot.com.es/</p> <p>Blog ESRI España: https://esriblog.wordpress.com/2016/07/14/te-contamos-la-infraestructura-verde-desde-el-corazon/</p> <p style="text-align: center;">- ESRI-ARCGIS: Viendo las Infraestructuras Verdes: https://nation.maps.arcgis.com/apps/Cascade/index.html?appid=9497dbc933bc46efacc5236722cebde6</p> <p>Blog Ciudades Sostenibles: http://blogs.iadb.org/ciudadessostenibles/tag/infraestructura-verde/</p>	<p>Blog "La Ciudad Viva": http://www.laciudadviva.org/blogs/?p=27438</p> <p>Blog de Enrique Martí: http://emartiselva.blogspot.com.es/2015/01/la-infraestructura-verde-un-nuevo.html</p> <p>Blog de Álvaro Sevilla, Multiplicidades: https://multiplicidades.org/</p>
---	---

Recuerde que puede consultar este mismo listado en la sección *Publicaciones Propias* de nuestra web <http://www.zaragoza.es/ciudad/medioambiente/centrodocumentacion/glectura.htm> y acceder a los materiales *on line* con los que podrá ampliar información sobre este tema. Además si quiere profundizar o ampliar información en esta materia puede utilizar el [servicio de consultas](#) del Centro de Documentación del Agua y el Medio Ambiente.

Envíanos tus comentarios

¿Qué te ha parecido esta selección? ¿Te ha resultado útil? ¿Conoces otros recursos sobre este tema?

Envíanos tus comentarios y sugerencias. Te invitamos a hacerlo a través de nuestro correo

cdama-documentacion@zaragoza.es

Ayuntamiento de Zaragoza. Centro de Documentación del Agua y el Medio Ambiente


Paseo Echegaray y Caballero, 18 – 50003 Zaragoza Tel. 976 72 60 87

cdama-gestion@zaragoza.es

www.zaragoza.es/medioambiente/centrodocumentacion

Esta Guía "**Caminando hacia la Infraestructura Verde**" realizada por el [Centro de Documentación del Agua y el Medio Ambiente](#) se encuentra bajo una Licencia Creative Commons ([Reconocimiento-NoComercial-CompartirIgual 3.0.](#))





www.greeninfrastructure-zaragoza.es
www.greeninfrastructure-zaragoza.com



Funded by the European Commission under
the Life Programme: LIFE12 ENV/ES/000567

Zaragoza
life
natural



Zaragoza
AYUNTAMIENTO

