

Plan del Verde y de la Biodiversidad de Barcelona 2020. Resumen



BCN



Presentación	3
1. ¿Por qué un Plan del Verde y de la Biodiversidad?	4
2. ¿Qué aportan el verde y la biodiversidad?	6
3. ¿Qué tenemos?	14
4. ¿Qué se puede mejorar?	19
5. ¿Qué verde y qué biodiversidad queremos?	22
6. Objetivos, líneas estratégicas y acciones	27



PRESENTACIÓN

Barcelona ha adquirido el compromiso de conservar y mejorar su patrimonio natural para que los ciudadanos podamos disfrutarlo y beneficiarnos de él. Con el fin de poderlo hacer de forma sistemática, la ciudad se ha dotado del Plan del Verde y de la Biodiversidad, que define los objetivos que se persiguen y las líneas de actuación destinadas a concretarlos. Es importante trabajar para que naturaleza y ciudad interaccionen y se potencien, y para que el patrimonio verde esté conectado y establezca, a su vez, una continuidad con el territorio natural del entorno. 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 integral básica de la ciudad que ofrece un servicio no únicamente ambiental, sino también social.

Resulta estimulante, por lo que tiene de proyección de futuro, pensar que los ecosistemas naturales, su flora y su fauna, no solo pertenecen a la ciudad, sino que son un bien colectivo, del conjunto de la humanidad. Debemos ser conscientes de que, al trabajar en el verde ur-

bano, nuestras acciones están influyendo más allá de los límites estrictos de la ciudad. Por ese motivo, este Plan está en sintonía con la Estrategia de la Unión Europea por la Biodiversidad hasta el 2020 y con las estrategias formuladas en el mismo sentido por las Naciones Unidas a través de los objetivos fijados en Aichi para el periodo 2011-2020.

Hay que recordar que Barcelona mantiene desde hace tiempo un compromiso activo por la sostenibilidad a través de la Agenda 21, por lo que este Plan representa una parte del esfuerzo global de la ciudad, un esfuerzo que engloba desde la calidad del aire hasta la protección de áreas concretas, como el parque de Collserola, además de otros temas directamente relacionados con la calidad de vida, como el control del ruido o la tenencia de animales de compañía. Tanto el Ayuntamiento de Barcelona como el Área Metropolitana llevan a cabo políticas concretas para que la naturaleza ocupe su lugar en la ciudad y para que incremente la diversidad biológica, con la convicción de que una ciudad más verde es una ciudad que ofrece más posibilidades a la salud y al bienestar de las personas.

3

Hàbitat Urbà

Medi Ambient i
Serveis Urbans

Plan del
Verde y de la
Biodiversidad
de Barcelona
2020

1.

¿POR QUÉ UN PLAN DEL VERDE Y DE LA BIODIVERSIDAD?

4

Hàbitat Urbà

Medi Ambient i
Serveis Urbans

Plan del
Verde y de la
Biodiversidad
de Barcelona
2020

Los espacios verdes urbanos, así como la biodiversidad que contienen, constituyen una oportunidad de vivir la naturaleza dentro de la gran ciudad. Son espacios que cumplen unas funciones ambientales y sociales —de relación entre las personas, de juego y de paseo— que son básicas para la calidad de vida y el bienestar personal. El **Plan del Verde y de la Biodiversidad de Barcelona** es un instrumento que define los retos, los objetivos y los compromisos del Ayuntamiento respecto a la conservación del verde y de la diversidad biológica. Veámoslo.

La **biodiversidad** es la variedad de la vida en la Tierra, un patrimonio natural global, de toda la humanidad. En la ciudad, la biodiversidad se integra en el sistema urbano del mismo modo que los elementos construidos (edificios, calles, etc.), y los espacios verdes acogen un componente importantísimo de la biodiversidad que a menudo pasa inadvertido. Se trata de la fauna, con su variedad de aves, pequeños mamíferos, anfibios, insectos y otros organismos.

La **infraestructura ecológica** es el sistema de apoyo a la vida y tiene una misión muy importante: facilitar el funcionamiento de la ciudad, como hacen otras infraestructuras. La red de espacios con vegetación natural, agrícola o ajardinada, pública o privada, ofrece servicios de carácter ecológico, ambiental, social e incluso económico. Esta aportación se potencia con la conectividad del verde, es decir, con la continuidad de los espacios verdes, que permite la movilidad de los organismos de forma que no se interrumpan los procesos ecológicos y los flujos que los caracterizan: el agua, la materia, los animales, etc. Una infraestructura ecológica funciona como un sistema completo, con vida vegetal y vida animal.

La flora y la fauna de la ciudad proporcionan grandes beneficios a sus habitantes, pero están sometidas a una serie de im-

pactos y presiones que dificultan su supervivencia. Las condiciones físicas de la ciudad no siempre son las idóneas en lo que respecta a la calidad del suelo y del aire o a la disponibilidad de agua y de espacio, pero son, sobre todo, el desarrollo y la vida de la ciudad (con las nuevas construcciones o el tráfico) los factores que más impacto tienen sobre la biodiversidad. Algunas agresiones provienen de nuestras malas prácticas: el maltrato de los espacios verdes es perjudicial, pero también lo es la introducción de fauna exótica en dichos espacios mediante la liberación de pequeños animales, como tortugas, peces, etc.

A todas luces, no hay duda de que conviene conservar y mejorar el patrimonio natural de la ciudad. Los seres humanos hacemos uso de la biosfera y, por lo tanto, debemos velar por obtener de ella el máximo beneficio de un modo sostenible para que este patrimonio llegue a las generaciones futuras en las mejores condiciones posibles. La conservación del patrimonio natural es una tarea compleja, que implica preservar, mantener y usar los recursos de forma sostenible y, a la vez, restaurar y mejorar el entorno.

El **Plan del Verde y de la Biodiversidad** es un instrumento estratégico que permite planificar a largo plazo las actuaciones necesarias para conseguir una **infraestructura ecológica** capaz de proporcionar servicios ambientales y sociales; de insertar en la ciudad la naturaleza, junto con la vida que contiene; de conectar la ciudad con el territorio del entorno, y por último, de hacer la ciudad más fértil y dotarla de mayor resiliencia, es decir, de capacidad para superar la presión y los retos que ella misma genera. El objetivo último es lograr un modelo de ciudad donde naturaleza y **urbe interaccionen y se potencien** en beneficio de las personas, para que estas disfruten del patrimonio natural y participen activamente en la protección y en la mejora de los espacios.

Representación del sistema urbano con los aspectos de su metabolismo que más relación tienen con el verde y la biodiversidad



2.

¿QUÉ APORTAN EL VERDE Y LA BIODIVERSIDAD?

Barcelona tiene una infraestructura ecológica compleja, formada por una extensa tipología de piezas, desde los espacios naturales abiertos hasta los jardines verticales que se han creado en algunas

paredes medianeras, pasando por los diferentes parques y plazas. Cada tipo de espacio o pieza tiene unas cualidades y unos atributos propios, que se pueden potenciar con una correcta gestión.

Principales aportaciones del verde y de la biodiversidad, y lista de los tipos de espacios que ofrecen estos servicios en Barcelona.

6

Hàbitat Urbà

Medi Ambient i Serveis Urbans

Plan del Verde y de la Biodiversidad de Barcelona 2020

Características y valores	»	Atributos	»
Características ecológicas naturalidad diversidad complejidad conectividad		Calidad del hábitat superficie calidad del suelo diversidad topográfica permeabilidad presencia de agua	
Valores socioculturales salud belleza cultura bienestar relación paisaje		Calidad biológica riqueza de especies riqueza de hábitats índice de autóctonas/aloctonas densidad estratificación salud de la vegetación y de la fauna representatividad singularidad	
		Calidad ambiental confort acústico confort climático calidad del aire	
		Calidad sensorial calidad olfativa calidad sonora calidad cromática calidad visual variabilidad estacional y temporal	
		Capacidad de acogida proximidad accesibilidad movilidad pacificada diversidad de usos capacidad de socialización	
		Interés cultural identidad interés histórico interés artístico interés educativo	

Todos los espacios aportan valores ecológicos esenciales para la ciudad, como por ejemplo la riqueza de especies, pero también aportan valores socioculturales, ya que tienen una incidencia directa sobre el bienestar y la salud, la belleza, la cultura y la posibilidad de establecer

relaciones sociales. Los atributos facilitan una aproximación cuantitativa. Así, se pueden valorar, entre otros aspectos, la calidad ambiental y sensorial de los espacios verdes, su capacidad de acogida o su interés cultural.

Funciones



Tipos de espacios

- Garantiza la presencia de naturaleza en la ciudad.
- Preserva el patrimonio natural.
- Conserva los suelos.
- Produce materia orgánica y alimentos.
- Disminuye la contaminación atmosférica.
- Secuestra y almacena carbono.
- Atenúa la contaminación acústica.
- Regula el ciclo del agua.
- Aporta humedad.
- Modera las temperaturas.
- Ahorra en climatización.
- Crea paisaje.
- Mejora la habitabilidad de la ciudad.
- Esponja y pacifica la ciudad.
- Genera bienestar físico y psíquico.
- Crea entornos vitales y sensoriales.
- Crea entornos para las relaciones sociales.
- Facilita el ocio, el entretenimiento y la actividad física.
- Ofrece oportunidades para la actividad cultural, la educación y la investigación.
- Genera atractivo turístico.
- Propicia el contacto y la interacción con la naturaleza.
- Genera plusvalía.
- Genera actividad económica.

- Espacio natural abierto
- Espacio fluvial
- Litoral
- Bosque
- Parque
- Jardín
- Huerto
- Estanque
- Plaza
- Calle arbolada
- Verde en la calle
- Cubierta verde
- Muro verde y/o jardín vertical

Hàbitat Urbà

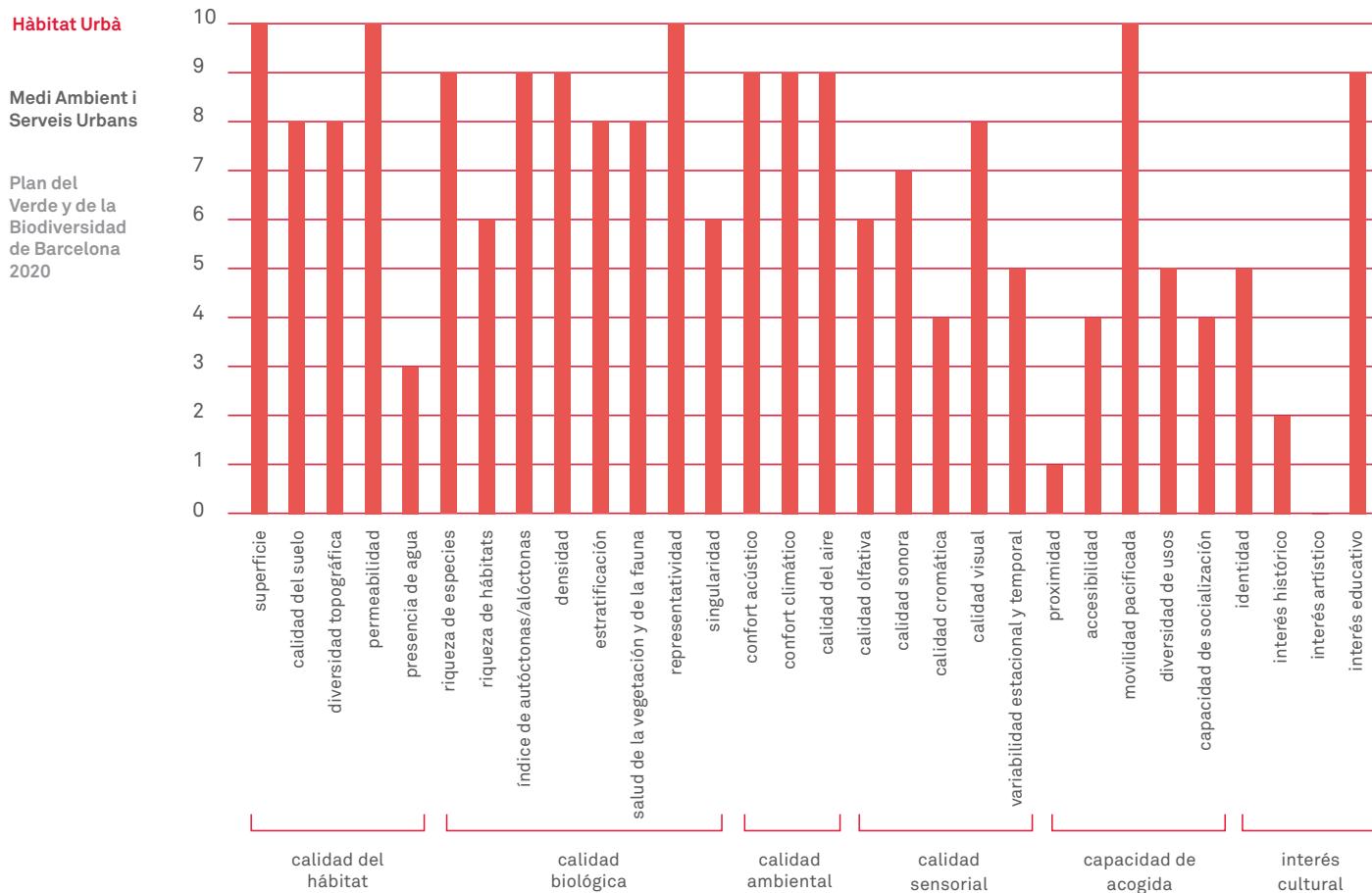
Medi Ambient i
Serveis Urbans

Plan del
Verde y de la
Biodiversidad
de Barcelona
2020

Los siguientes diagramas muestran una aproximación cuantitativa a los valores de los atributos en algunos ejemplos de espacios, a la vez que ponen de manifiesto que los diversos espacios realizan distintas aportaciones. Las fotografías que los acompañan muestran los atributos con valoraciones superiores a cinco, es decir, los que destacan.

Bosque

8

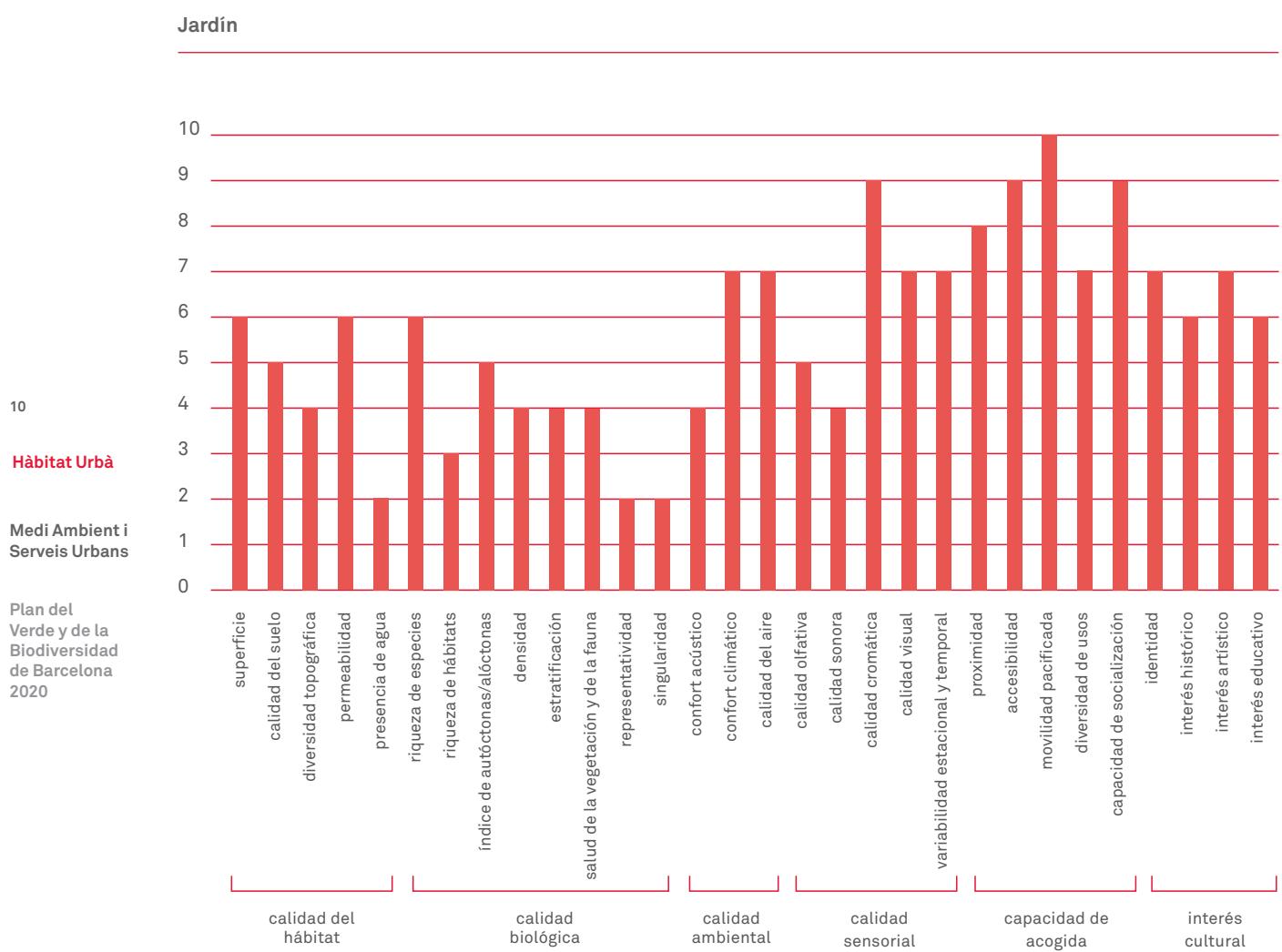


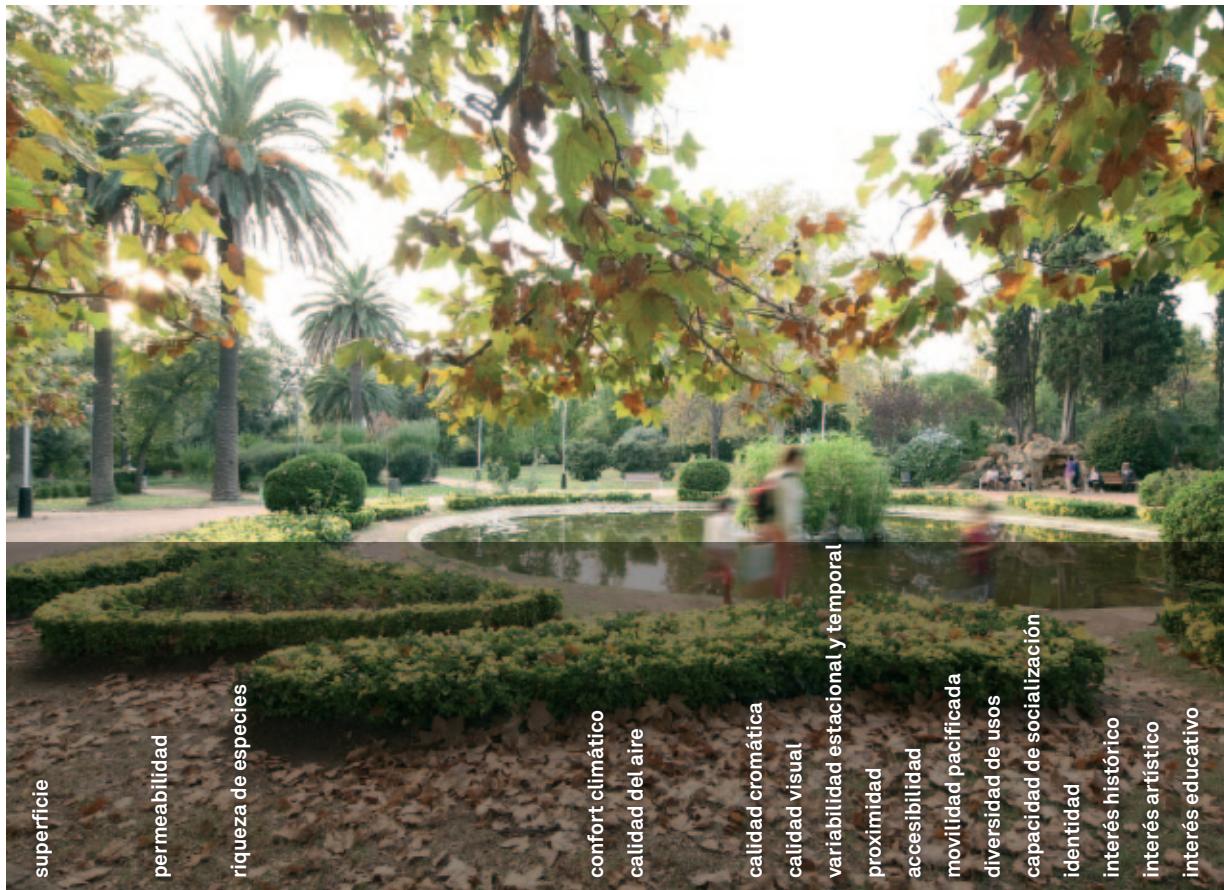


Hàbitat Urbà

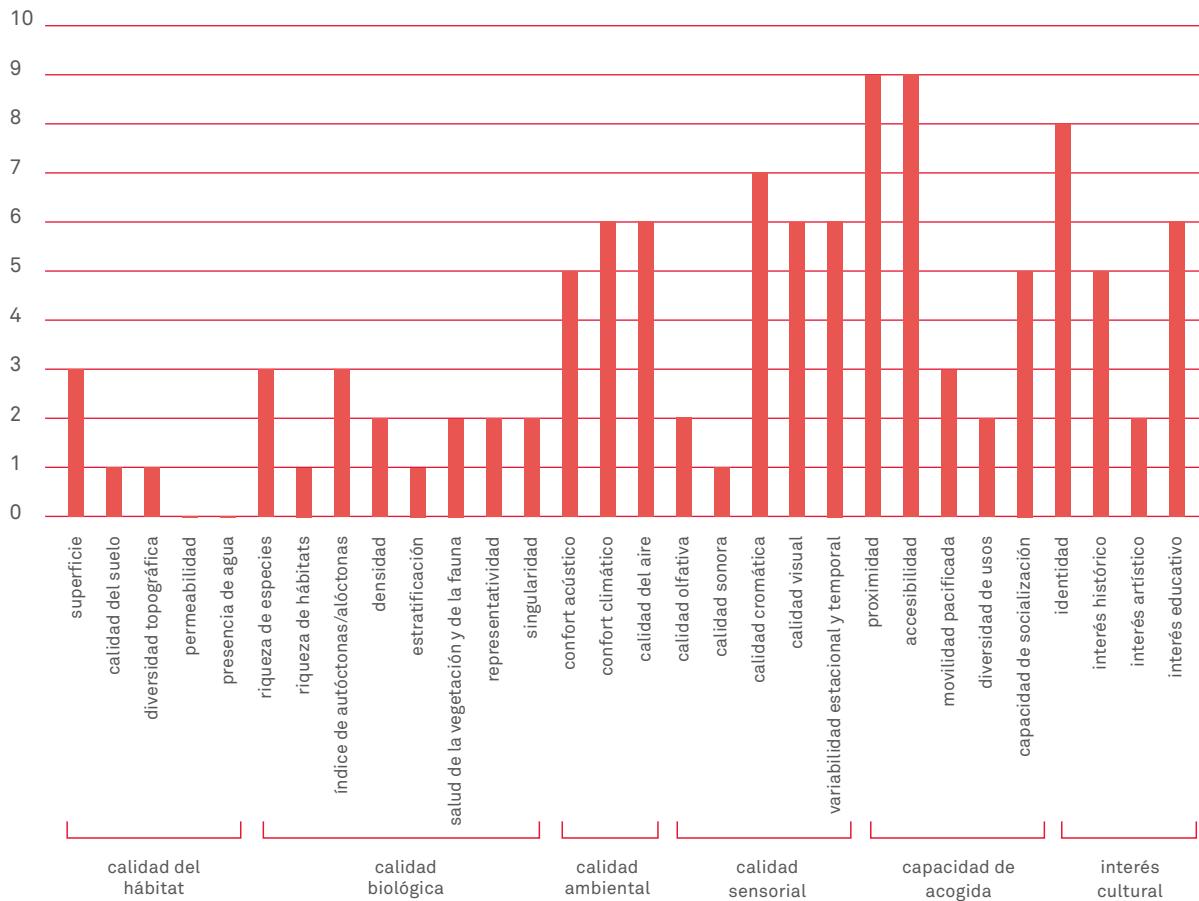
Medi Ambient i
Serveis Urbans

Plan del
Verde y de la
Biodiversidad
de Barcelona
2020





Calle arbolada





confort climático
calidad del aire

calidad cromática
calidad visual
variabilidad estacional y temporal

proximidad
accesibilidad

identidad

interés educativo

3. ¿QUÉ TENEMOS?

La superficie del término municipal de Barcelona se acerca a los 100 km² y contiene una gran variedad de espacios naturales con su correspondiente fauna, ya que goza de una situación muy favorable. Está enmarcada por dos ríos —con sus respectivos deltas—, por el litoral marino y por la montaña de Montjuïc y la sierra de Collserola, con bosques modificados por la acción humana. Todo ello

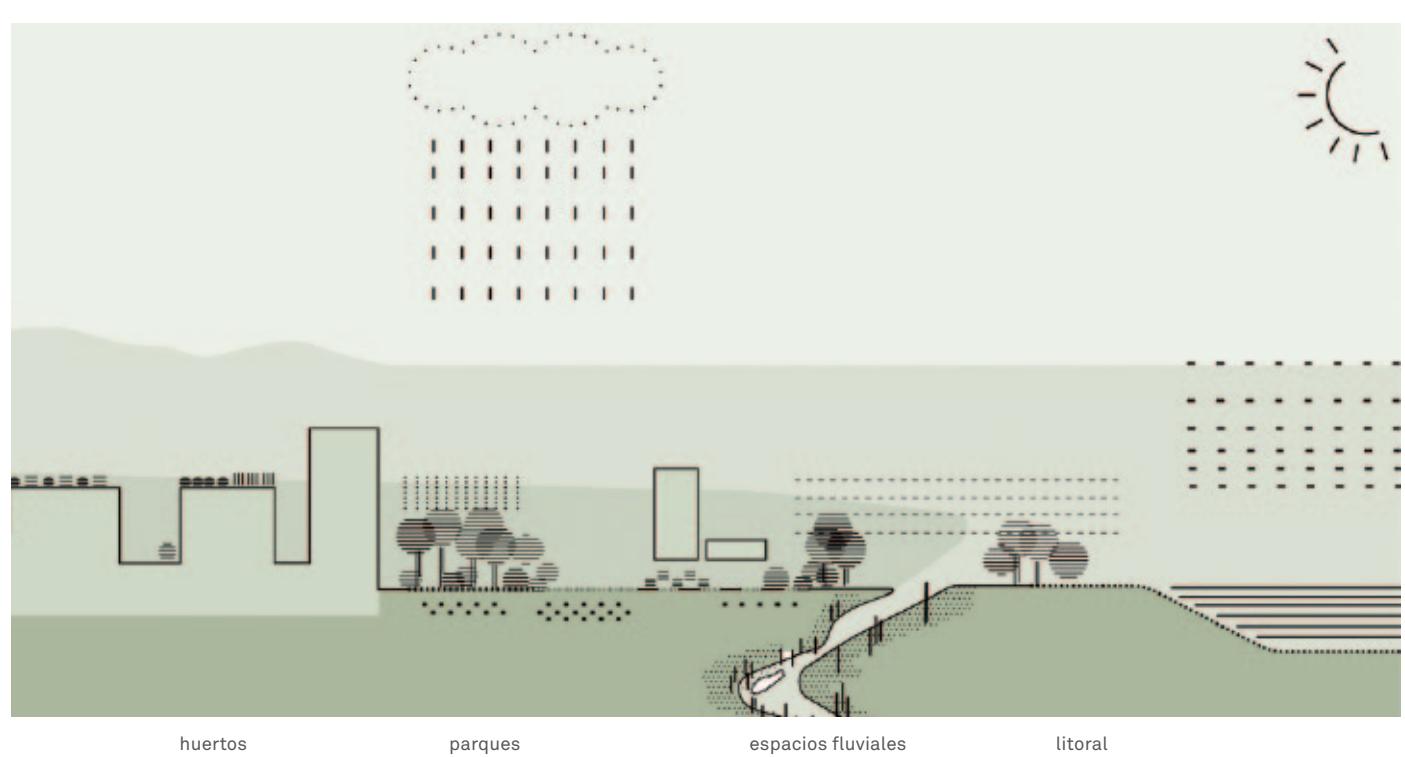
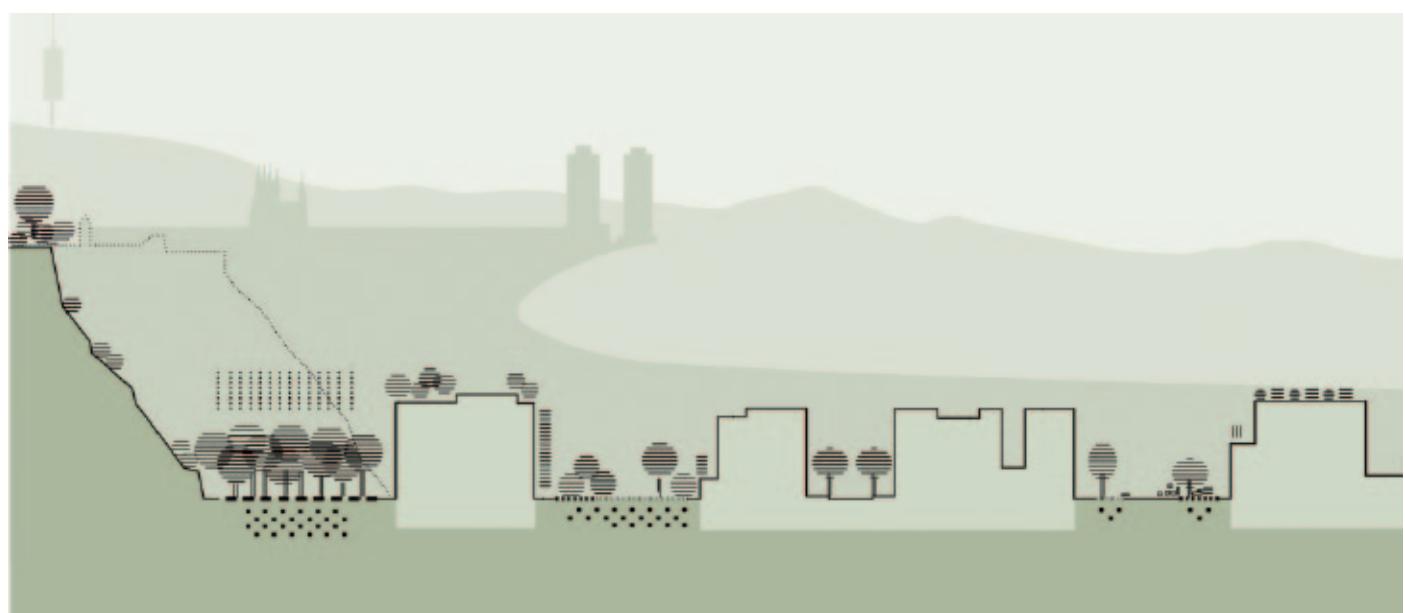
forma un mosaico de cultivos, prados secos, montes bajos, maquias, pinares, encinares —con robles—, vegetación de ribera, etc. En el llano de Barcelona, atravesado por antiguas rieras y humedales, el medio físico es poco visible porque el terreno ha sido ocupado por el tejido urbano, que contiene piezas de verde en general aisladas y sin continuidad.

El sistema verde de Barcelona



Tipos de espacios verdes en la ciudad

El sistema verde de la ciudad está compuesto por la suma de todos los espacios verdes: naturales o ajardinados, grandes y pequeños, públicos o privados, simples o complejos.

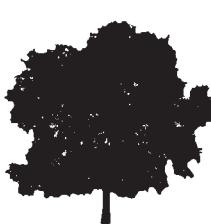


Especies vegetales y animales más frecuentes o de especial interés en la ciudad de Barcelona

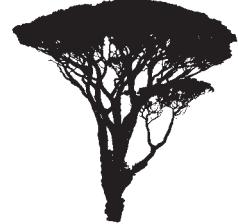
A veces no reparamos en ello, pero la ciudad alberga una biodiversidad vegetal y animal considerable, que forma parte

de su patrimonio natural. Algunas de las especies son de especial interés o están protegidas.

Árboles grandes y medianos



Encina
Quercus ilex



Pino piñonero
Pinus pinea



Ciprés
Cupressus sempervirens



Cedro
Cedrus deodara



Plátano de sombra
Platanus x acerifolia

16

Hàbitat Urbà

Medi Ambient i
Serveis Urbans

Plan del
Verde y de la
Biodiversidad
de Barcelona
2020



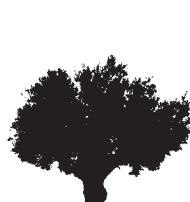
Almez
Celtis australis



Palo rosa
Tipuana tipu



Árbol del amor
Cercis siliquastrum



Olivo
Olea europaea



Chopo
Populus nigra 'Italica'

Árboles pequeños



Tamarindo
Tamarix gallica



Naranjo
Citrus aurantium



Laurel
Laurus nobilis



Madroño
Arbutus unedo



Durillo
Viburnum tinus

Arbustos grandes



Sauzgatillo
Vitex agnus-castus



Lentisco
Pistacia lentiscus



Cotoneaster
Cotoneaster horizontalis



Arrayán
Myrtus communis



Espino de fuego
Pyracantha angustifolia



Rosal
Rosa sp

Arbustos medianos



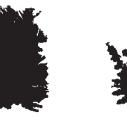
Sauzgatillo
Vitex agnus-castus



Lentisco
Pistacia lentiscus



Cotoneaster
Cotoneaster horizontalis



Arrayán
Myrtus communis



Espino de fuego
Pyracantha angustifolia



Rosal
Rosa sp

Arbustos pequeños



Granado
Punica granatum



Boj
Buxus sempervirens



Romero
Rosmarinus officinalis



Espliego



Buganvilla
Bougainvillea sanderiana



Viña virgen
Parthenocissus tricuspidata

Trepadoras



Hiedra
Hedera helix



Agapanto
Agapanthus africanus



Helecho
Nephrolepis exaltata



Acanto
Acanthus mollis



Gramá
Cynodon dactylon

Vivaces y tapizantes



Hiedra
Hedera helix



Agapanto
Agapanthus africanus



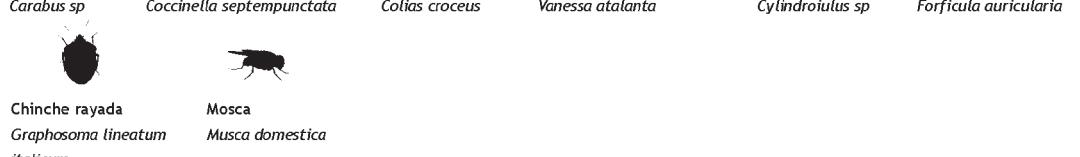
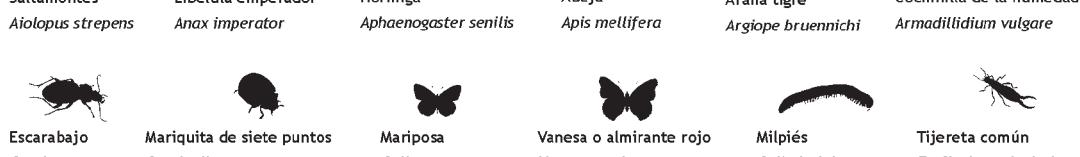
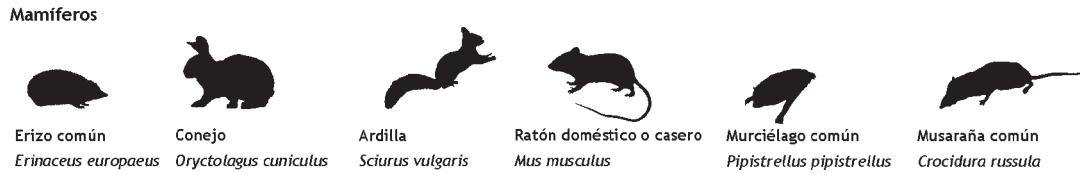
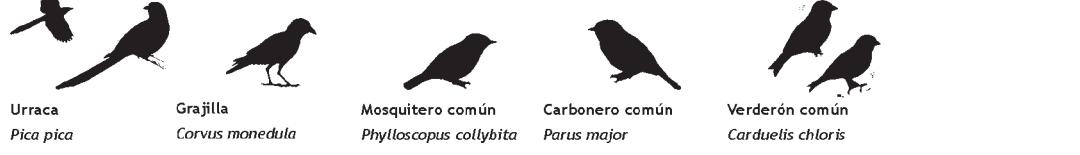
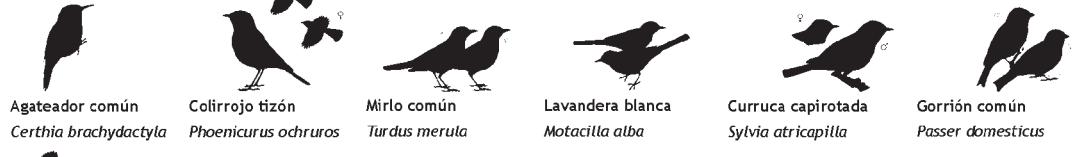
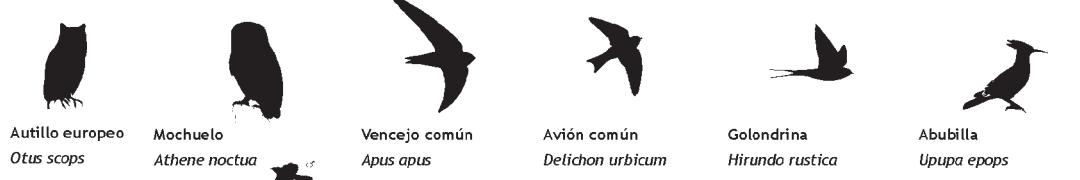
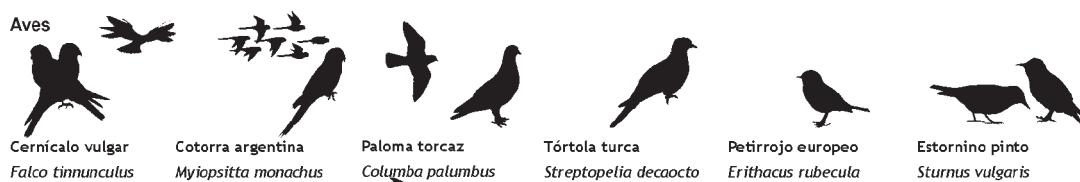
Helecho
Nephrolepis exaltata



Acanto
Acanthus mollis



Gramá
Cynodon dactylon



Barcelona posee una infraestructura ecológica integrada por:

- El parque natural de la sierra de Collserola (1.698 ha en Barcelona, más de 8.000 ha en total), el río Llobregat, el río Besós y el mar, en los límites del término municipal. Collserola es un parque natural integrado en la Red Natura 2000.
- El llano de Barcelona, mayoritariamente ocupado por la trama urbana.
- Los parques y jardines públicos (82) y el resto de los espacios verdes urbanos (1.102 ha en total); 6,82 m² de verde/habitante en trama urbana, 17,33 m²/hab., incluyendo Collserola.
- Espacios naturales de especial interés para la biodiversidad, en trama urbana: la montaña de Montjuïc, el parque Tres Turons y el parque de la Ciutadella, con el Zoo.
- Parques de interés histórico, como por ejemplo el parque Güell, el parque de la Ciutadella, el del Laberinto de Horta, el del Palacio de Pedralbes, el Turó Park y los jardines de la Tamarita, todos ellos incluidos en el Catálogo de Patrimonio Arquitectónico del Ayuntamiento de Barcelona (en total son 27).

18

Hàbitat Urbà

Medi Ambient i Serveis Urbans

Plan del Verde y de la Biodiversidad de Barcelona 2020

- Parques de interés temático (colecciones botánicas): Mossèn Costa i Llobera, rosaleda de Cervantes, Mossèn Cinto Verdaguer, Jardín de Aclimatación y Jardín Botánico.
- El verde privado (740 ha).
- Las playas (30 ha) y los hábitats marinos, como por ejemplo los arrecifes (83 ha).
- Los cultivos (30 ha) y los huertos urbanos municipales (13 huertos con un total de 343 parcelas).
- El arbolado (el viario, con más de 160.000 ejemplares, y los árboles de los parques y jardines, con cerca de 75.000 unidades; un total de 200 especies en la ciudad).
- 138 árboles o arboledas incluidos en el Catálogo de Árboles de Interés Local de Barcelona.
- La flora presente en parques y jardines, con especies autóctonas y exóticas (1.172 especies de árboles, arbustos, plantas trepadoras y plantas vivaces persistentes).
- La vegetación presente en los edificios (muros verdes, balcones, terrazas y cubiertas ajardinadas) y la fauna asociada, sobre todo aves (vencejo real, vencejo común, golondrina y grajilla).
- La fauna presente en el casco urbano: 103 especies autóctonas de vertebrados; 72 vertebrados protegidos por ley: 2 anfibios, 8 reptiles, 55 aves y 7 mamíferos.

4.

¿QUÉ SE PUEDE MEJORAR?

La diagnosis ha puesto de relieve que es importante mejorar, sobre todo, en los siguientes aspectos:

Patrimonio natural



naturaleza



conservación de hábitats
y de especies



presión urbana



creación de
hábitats

19

Hàbitat Urbà

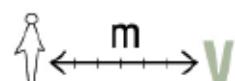
Medi Ambient i
Serveis Urbans

Plan del
Verde y de la
Biodiversidad
de Barcelona
2020

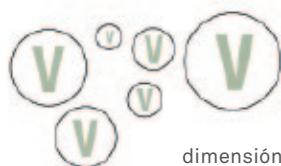
Territorio



cantidad



equidad



dimensión

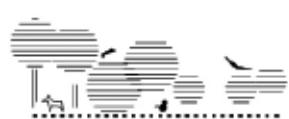


conectividad

Estructura y servicios ecológicos



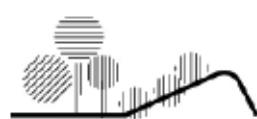
estratificación



diversidad de especies

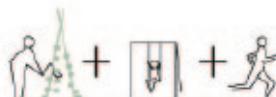


mosaico de hábitats



diseño a favor de los servicios ecológicos

Calidad de vida



usos y actividades



ocio



bienestar



participación e interacción

Patrimonio cultural



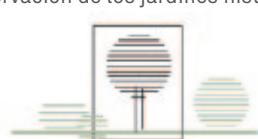
identidad, patrimonio



preservación de los jardines históricos

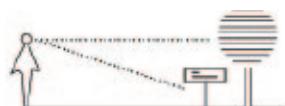


catalogación y protección



preservación de especies identitarias

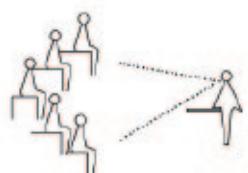
Comunicación y educación



actividades educativas



divulgación



formación



debate y reflexión

21

Hàbitat Urbà

Gestión y mantenimiento



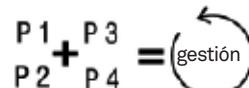
mantenimiento



eficiencia ecológica



conservación del
arbolado viario



planes y programas
de gestión

Medi Ambient i
Serveis Urbans

Plan del
Verde y de la
Biodiversidad
de Barcelona
2020

Compromiso



compromiso global



conocimiento de la biodiversidad



implicación ciudadana



trabajo en red

5.

¿QUÉ VERDE Y QUÉ BIODIVERSIDAD QUEREMOS?

22

Hàbitat Urbà

Medi Ambient i
Serveis Urbans

Plan del
Verde y de la
Biodiversidad
de Barcelona
2020

El Plan del Verde y de la Biodiversidad plantea la Barcelona del 2050 como una ciudad donde naturaleza y urbe **interactuarán** y se **potenciarán** mediante la **conectividad** del verde; en otras palabras: una ciudad en la que la infraestructura ecológica urbana quedará conectada con el territorio periférico y aportará más servicios ambientales y sociales, una ciudad en la que se apreciará la biodiversidad como el patrimonio colectivo que es y, en definitiva, una ciudad en la que se aprovecharán todas las oportunidades para introducir la naturaleza y favorecer el contacto de las personas con los elementos naturales, con la convicción de que una ciudad más verde es una ciudad más saludable.

Así pues, el Plan no solo establece las líneas estratégicas para desarrollar el patrimonio verde como un sistema integral, sino que también propone un modelo de ciudad en el que el verde se incorpora como infraestructura ecológica básica.

Todo ello se concreta en dos conceptos clave: la **conectividad** del verde y la **renaturalización** de la ciudad.

- El instrumento para trabajar la conectividad son los **corredores verdes**, que se definen, dentro de la trama urbana, como unas franjas con presencia dominante de vegetación, pensadas para el uso prioritario o exclusivo de peatones y bicicletas. Estos ejes deben garantizar la conexión entre las diferentes «manchas» de verde de la ciudad a través de estructuras naturales, vegetación densa y pavimentos blandos y permeables. Esta red robustece la infraestructura ecológica y le aporta funcionalidad.

Los corredores verdes se distinguen por la calidad visual, de paseo o de estancia que ofrecen. Hacen que la ciudad resulte más amable, crean hábitats atractivos para la fauna y multiplican los beneficios ambientales y

sociales. Por todo ello, desempeñan un papel estratégico en la construcción de una ciudad saludable y ecológica.

- El instrumento para trabajar la renaturalización de la ciudad son los **espacios de oportunidad**. Sus tipos y dimensiones son variados, pero están presentes en todos los barrios: solares desocupados, cubiertas, balcones y, en general, todo aquello que pueda disponer de flora y fauna. Son el instrumento para introducir tanta naturaleza como sea posible. Los espacios verdes existentes constituyen también grandes oportunidades para incrementar y mejorar la presencia del verde y de la biodiversidad en su conjunto, creando así espacios más acogedores y saludables para las personas.

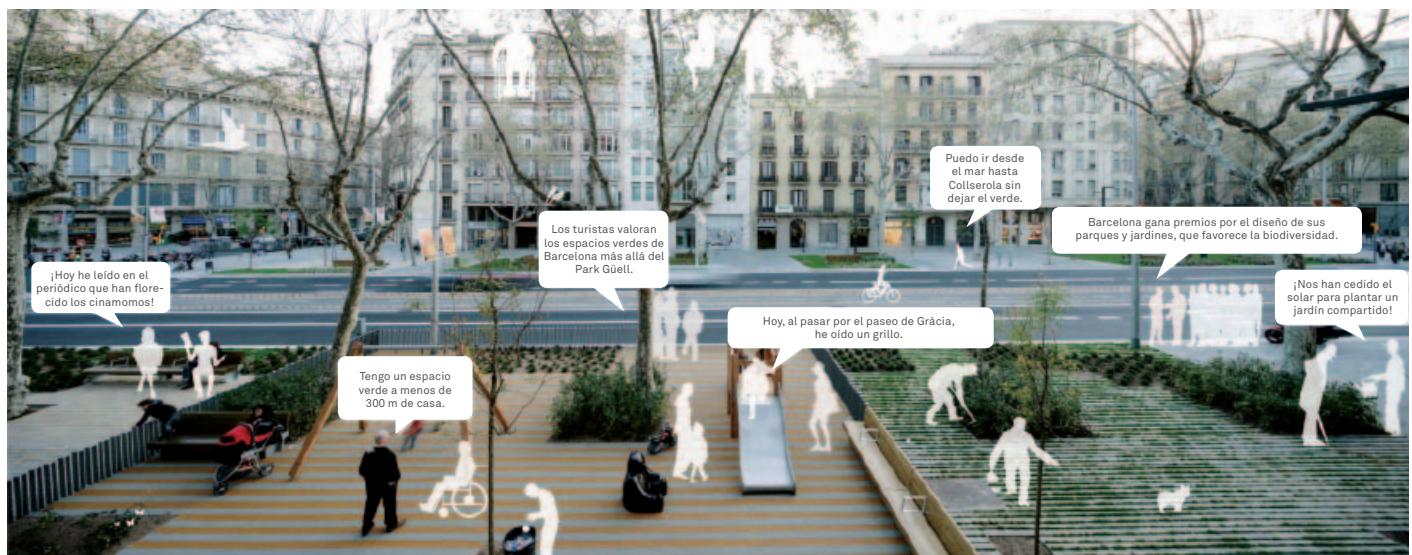
Corredores verdes urbanos



Los corredores verdes urbanos establecen una continuidad con las áreas naturales periféricas y vertebran la infraestructura ecológica de la ciudad.

Las ventajas de esta política son numerosas. El recubrimiento vegetal absorbe el polvo y las partículas contaminantes suspendidas en el aire, reduce el índice de ruido, regula el nivel de humedad, equilibra el ciclo del agua, reduce el consumo energético de los edificios, genera conectividad ecológica y acoge más biodiversidad. Todo ello contribuye a confi-

gurar un paisaje urbano más agradable que posibilita las relaciones personales, el paseo y la práctica del deporte o las actividades de recreo al aire libre. Estas características activas permiten considerar la ciudad como fuente de salud y, en este sentido, son un horizonte al que hay que acercarse progresivamente.



Visión de la ciudad del futuro

Espacios de oportunidad

Tradicionalmente, en Barcelona el verde ha crecido en los parques y jardines que se han creado reaprovechando espacios residuales o poniendo en valor jardines ya existentes. Actualmente, una de las estrategias para avanzar consiste en introducir la naturaleza en todos los rincones posibles de la trama urbana. Cubiertas de edificios, azoteas, balcones y muros son elementos sus-

ceptibles de transformarse en huertos y jardines de uso comunitario o en espacios aptos para actividades saludables, y de este modo, convertirse en nuevas formas de verde urbano. También las calles pueden ser espacios dinámicos y vitales, así como lugares de paseo y relación, si se convierten en espacios pacificados en cuanto a circulación y agradables por la calidad de su verde.



25

Hàbitat Urbà

Medi Ambient i
Serveis Urbans

Plan del
Verde y de la
Biodiversidad
de Barcelona
2020

Hàbitat Urbà

Medi Ambient i
Serveis Urbans

Plan del
Verde y de la
Biodiversidad
de Barcelona
2020

Los parques y jardines son espacios privilegiados para la vida de las plantas y los animales. Estos espacios acogen las especies que llegan de forma espontá-

nea y viven y se reproducen en ellos. La gestión ecológica potencia la biodiversidad y, por lo tanto, el interés cultural y social de estos espacios.



6.

OBJETIVOS, LÍNEAS ESTRATÉGICAS Y ACCIONES

Los objetivos del Plan del Verde y de la Biodiversidad son:

- Conservar y mejorar el patrimonio natural de la ciudad, y evitar la pérdida de especies y hábitats.
- Lograr la máxima dotación de superficie verde y su conectividad.
- Obtener los máximos servicios ambientales y sociales del verde y de la biodiversidad.
- Avanzar en el valor que la sociedad otorga al verde y a la biodiversidad.
- Incrementar la resiliencia de la ciudad ante los retos emergentes, como el cambio climático.

27

Hàbitat Urbà

Este Plan se estructura en diez **líneas estratégicas**, cada una de las cuales se concreta en diferentes actuaciones prioritarias.

Medi Ambient i Serveis Urbans

Plan del Verde y de la Biodiversidad de Barcelona 2020



1. Conservar el patrimonio natural de la ciudad

Es uno de los principales retos del desarrollo sostenible. Se trata de poner en práctica actuaciones para conservar la biodiversidad, con medidas dirigidas a corregir actividades, conductas o presencias —flora y fauna excesivas o invasoras— que tengan un efecto negativo. Es importante elaborar protocolos de conservación de la biodiversidad para los espacios de mayor interés, ya sean públicos o privados.

1.1 Elaborar protocolos de conservación de la biodiversidad para los espacios de mayor interés y poner en práctica las orientaciones que de ellos se deriven.

- 1.2** Aplicar medidas de prevención y corrección en aquellas actividades que se llevan a cabo en el espacio público que puedan tener un impacto sobre la biodiversidad.
- 1.3** Identificar e implementar medidas para conservar la biodiversidad en jardines privados y otros espacios de interés.
- 1.4** Consolidar los programas de conservación de vertebrados.
- 1.5** Elaborar planes de acción para la conservación de las especies de flora y fauna de mayor interés, y ponerlos en práctica.
- 1.6** Aplicar medidas de control de la flora exótica invasora.
- 1.7** Prevenir y controlar las poblaciones de animales invasores y en exceso.



2. Planificar el verde urbano buscando conectividad y una distribución equitativa

El fortalecimiento de la infraestructura ecológica requiere repensar y completar el verde de la ciudad para transformarlo en una malla que conecte los espacios verdes entre sí y con los espacios naturales del entorno. El equilibrio se consigue estudiando dónde se hallan las oportunidades para introducir el verde en los barrios menos dotados de naturaleza.

- 2.1** Identificar la infraestructura ecológica de la ciudad.
- 2.2** Impulsar proyectos de ámbito fronterizo y metropolitano para la conexión del verde y la conservación de la biodiversidad.
- 2.3** Desplegar el proyecto de red de corredores verdes.

29

Hàbitat Urbà

Medi Ambient i
Serveis Urbans

Plan del
Verde y de la
Biodiversidad
de Barcelona
2020



3. Diseñar la ciudad y los espacios verdes considerando los servicios ambientales e integrando criterios a favor de la biodiversidad

Un diseño cuidadoso permite potenciar los efectos de la naturaleza sobre el entorno y sobre los elementos naturales que lo componen (agua, microclima, fauna...). Acciones como el fomento de la diversidad del arbolado urbano o el rediseño de la vegetación litoral para adaptarla a las condiciones ambientales mejoran la calidad y el potencial del verde. Pequeños gestos, como por ejemplo permeabilizar el suelo en el espacio público, suelen tener un alto rendimiento ecológico.

30

Hàbitat Urbà

Medi Ambient i
Serveis Urbans

Plan del
Verde y de la
Biodiversidad
de Barcelona
2020

- 3.1** Elaborar la Carta del Verde y de la Biodiversidad.
- 3.2** Permeabilizar suelo en el espacio público.
- 3.3** Diversificar las especies de arbolado viario.
- 3.4** Incorporar criterios de eficiencia en el ajardinamiento de espacios con limitación de recursos hídricos y de mantenimiento.
- 3.5** Adaptar la vegetación del litoral a las condiciones ambientales.



4. Crear nuevos espacios para la naturaleza e incrementar la presencia de verde y la biodiversidad

Barcelona es una ciudad compacta y densa, con pocos espacios naturales. No obstante, se pueden intensificar los efectos del verde promocionando reservas locales de naturaleza, dotando los espacios existentes de más vegetación, potenciando la función de hábitat de los espacios ajardinados, integrando prácticas de agricultura ecológica y aprovechando las oportunidades que ofrecen azoteas, cubiertas, fachadas y muros para crear nuevos tipos de espacios verdes.

- 4.1 Organizar y crear una red de reservas locales de naturaleza mediante la restauración de espacios naturales de interés.
- 4.2 Crear nuevos espacios verdes en la ciudad.

- 4.3 Aumentar la biomasa de la ciudad incrementando el número de árboles y arbustos en parques, jardines y espacio público.
- 4.4 Enriquecer el verde existente y potenciar su función de hábitat.
- 4.5 Promover el silencio en los parques para poder disfrutar de paisajes sonoros.
- 4.6 Potenciar el verde en cubiertas, azoteas, fachadas y patios.
- 4.7 Crear espacios verdes en solares desocupados temporalmente.
- 4.8 Impulsar la agricultura ecológica en espacios urbanos y periurbanos.
- 4.9 Crear jardines de temporada en plazas urbanas.
- 4.10 Proporcionar más volumen de suelo a los árboles viarios.

31

Hàbitat Urbà

Medi Ambient i Serveis Urbans

Plan del Verde y de la Biodiversidad de Barcelona 2020



5. Gestionar los parques y jardines, así como el resto de los espacios verdes, con criterios de eficiencia y sostenibilidad, y favoreciendo la biodiversidad

Para poder disfrutar de un patrimonio urbano de calidad con el mínimo coste ambiental y económico, pueden aplicarse diversas estrategias: reducir la demanda de agua de los espacios verdes, controlar de forma integral plagas y enfermedades, utilizar tierras adecuadas, aprovechar los restos vegetales y, en general, aplicar a cada tipo de vegetación los procedimientos más apropiados.

32

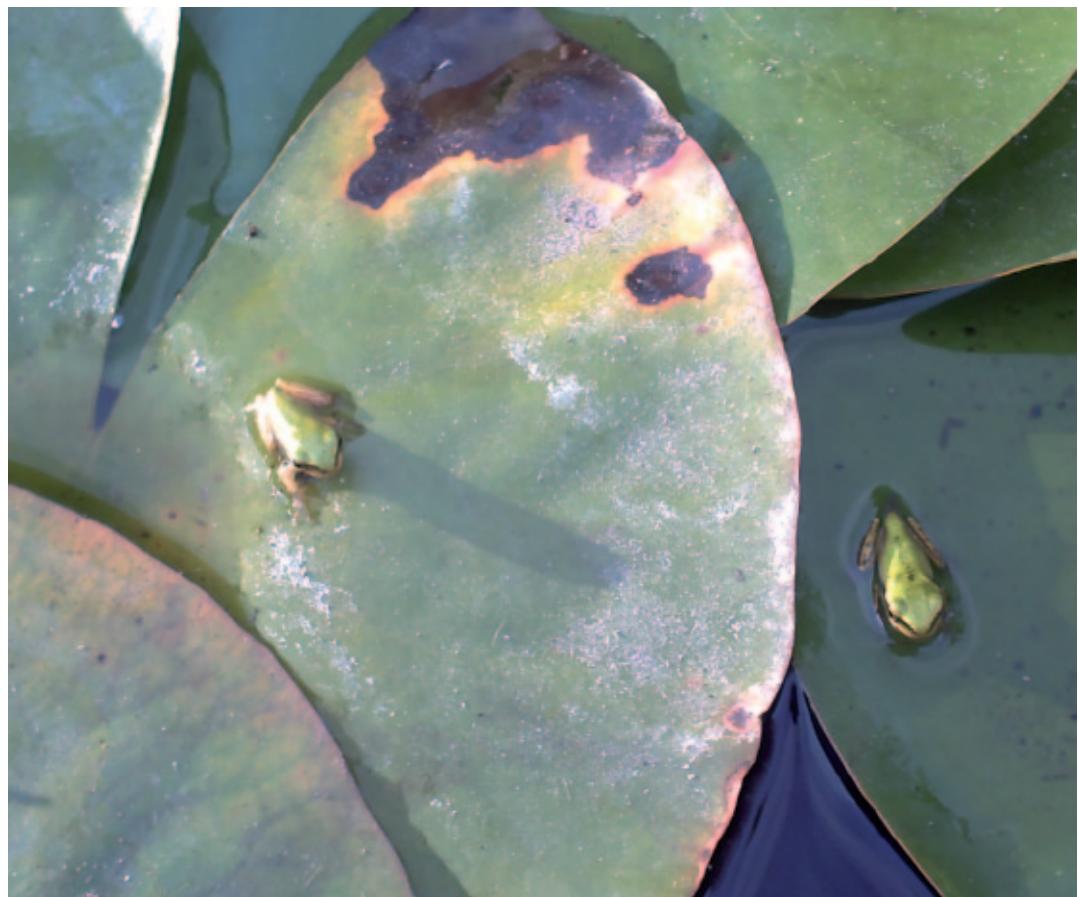
Hàbitat Urbà

Medi Ambient i
Serveis Urbans

Plan del
Verde y de la
Biodiversidad
de Barcelona
2020

Galanthus

- 5.1** Mejorar la gestión de los espacios verdes y del arbolado viario.
- 5.2** Elaborar el dossier del parque.
- 5.3** Desarrollar un programa de rehabilitación de parques y jardines con criterios de racionalización.
- 5.4** Optimizar el riego de las zonas verdes.
- 5.5** Realizar una gestión de plagas, enfermedades y hierbas espontáneas respetuosa con la biodiversidad.
- 5.6** Sustituir los céspedes de alto consumo por plantas cespitosas de clima cálido y plantas tapizantes.
- 5.7** Disponer de un protocolo de actuación para la gestión del verde en caso de incidencias meteorológicas.



6. Preservar y poner en valor el patrimonio cultural, especialmente en los jardines históricos

Algunos parques y jardines de Barcelona, los elementos escultóricos o arquitectónicos que a menudo contienen y determinadas especies arbóreas constituyen una parte del patrimonio histórico y cultural de la ciudad. Estos espacios requieren procedimientos de conservación que incluyan medidas de protección especiales.

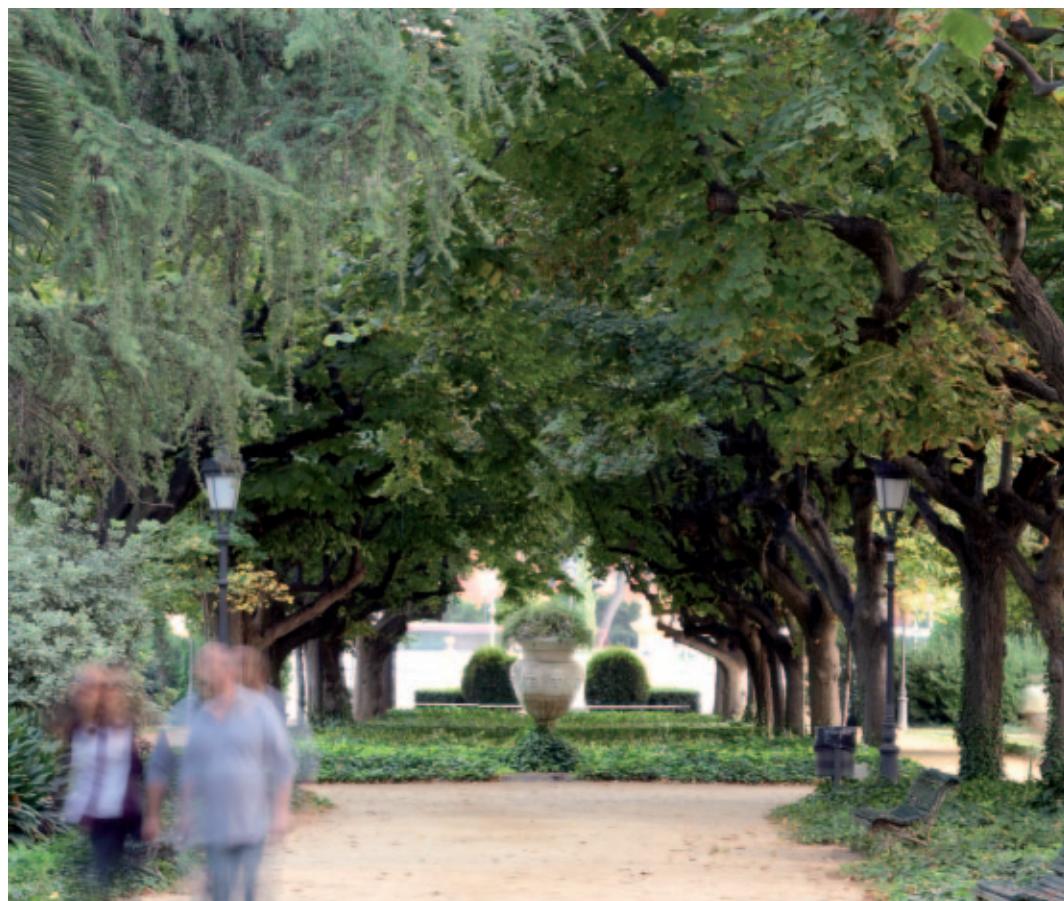
- 6.1** Elaborar planes de gestión de los parques y jardines históricos y temáticos.
- 6.2** Revisar los catálogos de patrimonio local y nacional, e incluir los jardines históricos pertinentes.
- 6.3** Hacer de Montjuïc el paradigma del patrimonio jardinería de Barcelona.
- 6.4** Elaborar el Plan de Preservación de Especies Arbóreas Identitarias de Barcelona.
- 6.5** Preservar y dar a conocer los árboles de interés local de Barcelona.

33

Hàbitat Urbà

Medi Ambient i
Serveis Urbans

Plan del
Verde y de la
Biodiversidad
de Barcelona
2020



7. Incrementar el conocimiento para la gestión y la conservación del verde y de la biodiversidad

La conservación del patrimonio natural debe gestionarse con criterios científicos y técnicos. Profundizar en el conocimiento de la biodiversidad, del comportamiento y las necesidades de las especies en el entorno urbano, y de los beneficios ambientales y sociales que estas especies generan es la manera de planificar y gestionar correctamente este patrimonio. Barcelona comparte este reto con otras ciudades, con las que intercambia conocimientos y experiencias.

7.1 Llevar a cabo un seguimiento del estado y la evolución del patrimonio natural mediante un banco de datos y un sistema de indicadores del verde y de la biodiversidad.

- 7.2** Elaborar y mantener el Mapa del Verde y de la Biodiversidad.
- 7.3** Profundizar y continuar los estudios sobre los beneficios ambientales asociados al verde y a la biodiversidad.
- 7.4** Avanzar en el conocimiento aplicado de los efectos del verde sobre la salud.
- 7.5** Fomentar la investigación de los efectos del cambio climático sobre el patrimonio natural.
- 7.6** Establecer la demanda de agua necesaria para asegurar la calidad de la vegetación.
- 7.7** Buscar y ensayar nuevas especies vegetales en colaboración con instituciones y centros de investigación.
- 7.8** Profundizar en el conocimiento del impacto de la ciudad en la biodiversidad global.



8. Divulgar el conocimiento del verde y de la biodiversidad, así como de sus valores, potenciando la formación

Los conceptos relacionados con la naturaleza despiertan el interés de la población en general. Es importante, pues, dar a conocer mejor su valía y su complejidad, así como todo lo que aportan. Por su variedad, el patrimonio verde de la ciudad tiene un gran potencial para la divulgación de valores y, por lo tanto, para la formación de los ciudadanos. En este ámbito, las escuelas deben tener una función especialmente destacada.

- 8.1** Elaborar y aplicar una estrategia de comunicación sobre el verde y la biodiversidad.
- 8.2** Potenciar los espacios verdes como espacios educativos y de conocimiento.

- 8.3** Crear y dotar un centro de interpretación del verde y de la biodiversidad en Barcelona.
- 8.4** Potenciar el Centro de Formación del Laberinto como plataforma para difundir conocimientos sobre los jardines y la jardinería.
- 8.5** Promover iniciativas ciudadanas, de tipo *bioblitz*, para la construcción colectiva y festiva de conocimiento.
- 8.6** Fomentar la incorporación de los valores de la biodiversidad entre los profesionales.
- 8.7** Ofrecer apoyo a la red escolar y crear recursos destinados a ella.
- 8.8** Educar en la gestión de los conflictos de convivencia con animales, con criterios de conservación.

35

Hàbitat Urbà

Medi Ambient i
Serveis Urbans

Plan del
Verde y de la
Biodiversidad
de Barcelona
2020

Galanthus



9. Fomentar las zonas verdes como espacios para la salud y el ocio, y promover la implicación ciudadana en la creación de zonas verdes y en la conservación de la biodiversidad

Los espacios verdes urbanos contribuyen a mejorar la calidad de vida y la salud de las personas. Sus posibles usos y la diversidad de necesidades de la gente son factores que deben tenerse en cuenta al planificarlos. El gran reto de los próximos años consiste en fomentar la implicación de los ciudadanos en la conservación, la gestión y el diseño de los espacios verdes. Para ello, es preciso elaborar un plan de usos sociales, mejorar la dotación de equipamientos lúdicos en los parques e incentivar el verde privado a fin de que se integre en el sistema natural de la ciudad.

- 9.1** Elaborar y aplicar el Plan de Usos Sociales de los Espacios Verdes de Barcelona.
- 9.2** Aumentar y mejorar la dotación de equipamientos lúdicos y de salud en los parques.

9.3 Mejorar y diversificar las áreas de juego infantil con la participación de escuelas, entidades y ciudadanos.

9.4 Fomentar el verde privado mediante la promoción de huertos, balcones, terrazas, azoteas, cubiertas, muros y patios ajardinados.

9.5 Abrir espacios verdes privados al uso público.

9.6 Establecer un programa de voluntariado para la conservación del verde y de la biodiversidad, y para la información y la divulgación sobre estos aspectos.

9.7 Diseñar e implantar un programa de jardines y huertos de proximidad de gestión comunitaria.

9.8 Organizar concursos de ideas relacionados con el verde y la biodiversidad abiertos a diferentes colectivos.



10. Fortalecer el liderazgo municipal, el trabajo en red y el compromiso con la conservación del verde y de la biodiversidad

Barcelona tiene la vocación y el compromiso de ser un referente del verde urbano y de la biodiversidad. Hay que ser conscientes de que la huella de la ciudad —es decir, el impacto que provoca en el medio natural— se extiende más allá de su término municipal, por lo que trabajar sobre este impacto para reducirlo es trabajar en beneficio del patrimonio natural de toda la humanidad. Fortalecer el liderazgo municipal exige reforzar las relaciones institucionales con las entidades implicadas en la conservación de la biodiversidad y el verde urbano. Por otra parte, es necesario participar activamente en las redes de ciudades comprometidas con la problemática de la conservación de la naturaleza en el mundo.

- 10.1** Hacer de Barcelona un referente del verde.
- 10.2** Participar activamente en las redes de ciudades comprometidas con la conservación de la biodiversidad y establecer relaciones con los organismos más relevantes implicados en esta tarea.
- 10.3** Fortalecer la colaboración con la red de instituciones y trabajar con las administraciones implicadas.
- 10.4** Potenciar el trabajo en red con las entidades y el compromiso de estas a favor de la biodiversidad.
- 10.5** Implicar a los agentes económicos en programas de patrocinio para la conservación del verde y de la biodiversidad.
- 10.6** Promover el sistema de custodia del territorio como instrumento de conservación de la naturaleza.
- 10.7** Avanzar en una política de compras respetuosa con el medio ambiente.

37

Hàbitat Urbà

Medi Ambient i
Serveis Urbans

Plan del
Verde y de la
Biodiversidad
de Barcelona
2020





**PLAN DEL VERDE Y DE LA BIODIVERSIDAD
DE BARCELONA 2020. RESUMEN**

Director de Espais Verds i Biodiversitat
Xavier Hernández

Dirección Técnica
Teresa Franquesa

Coordinación y elaboración del Plan
Margarita Parés, Montse Rivero, Coloma Rull

Colaboradores
Dolors Auladell, Octavi Borruel, Teresa
Garcerán, Izaskun Martí, Conxa Monràs,
Antoni Paris, Toni Pujol, Marta Sarsanedas,
Irma Ventayol

Asesoría y propuesta gráfica
JORNET-LLOP-PASTOR Arquitectes

Trabajo fotográfico
Pol Viladoms, Adrià Goula, Andrés Flajszer

Coordinación de esta edición
Lis Francès

Texto
Patricia Gabancho

Diseño
Emma Camacho (endoradisseny)

Corrección lingüística
Manners Traduccions, SL

Edita
Ajuntament de Barcelona. Abril 2016

BCN

Plan del Verde y de la Biodiversidad
de Barcelona 2020

ajuntament.barcelona.cat/ecologiaurbana
twitter.com/BCN_Ecologia

