



GOBIERNO  
DE ESPAÑA

VICEPRESIDENCIA  
TERCERA DEL GOBIERNO

MINISTERIO  
PARA LA TRANSICIÓN ECOLÓGICA  
Y EL RETO DEMOGRÁFICO

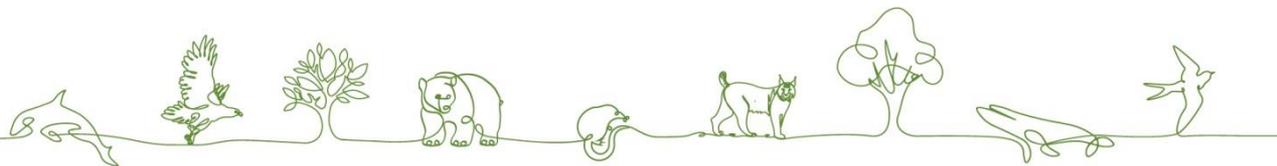


Fundación Biodiversidad

# La contribución de los entornos urbanos a la biodiversidad

Fundación Biodiversidad

16 de marzo de 2023



# Nuestra actividad



**Ecosistemas terrestres**



**Ecosistemas marinos**



**Entornos urbanos**



**Generación y gestión del conocimiento**



**Motores de pérdida de biodiversidad**



**Participación del sector privado en la transición ecológica**

**Actividades transversales**



**Relaciones internacionales**



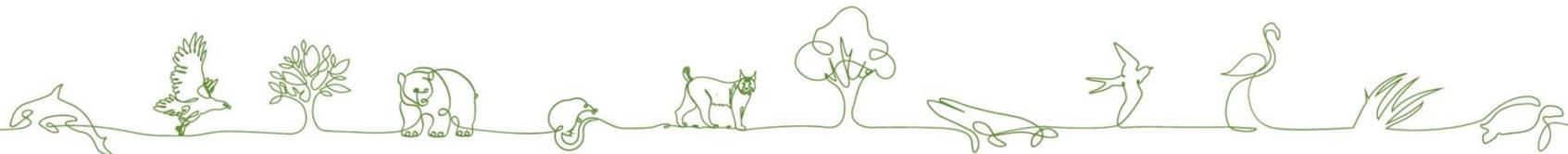
**Comunicación**



**Enfoque de género**

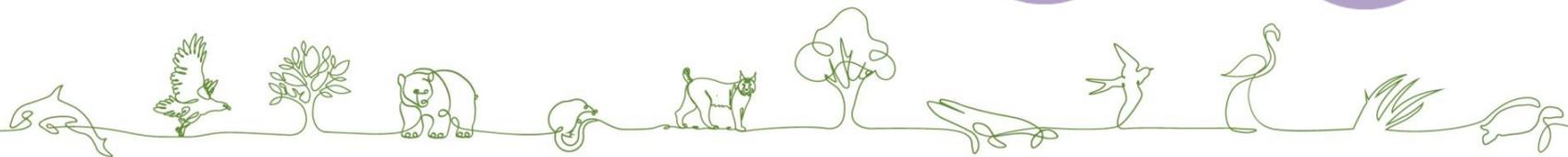
[fundacion-biodiversidad.es](http://fundacion-biodiversidad.es)

Síguenos en nuestras redes sociales:



# Nuestra contribución

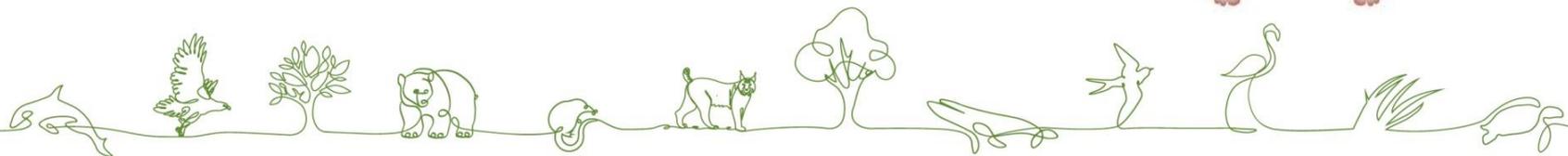
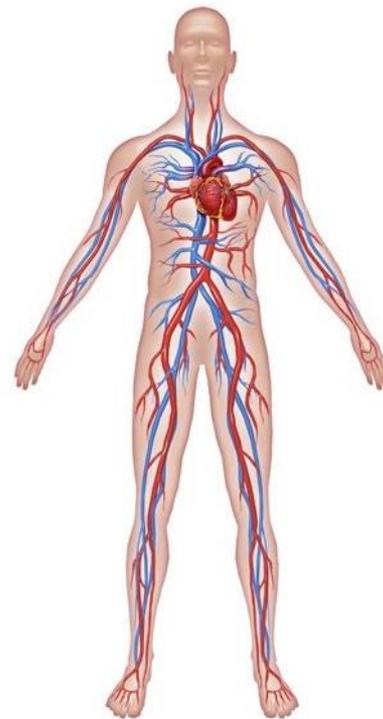
- Marco conceptual
- Convocatorias:
  - PRTR (195 M€)
  - Organismo intermedio FEDER
- Lineamientos y métricas
- Presencia en foros
- Plataforma de impulso



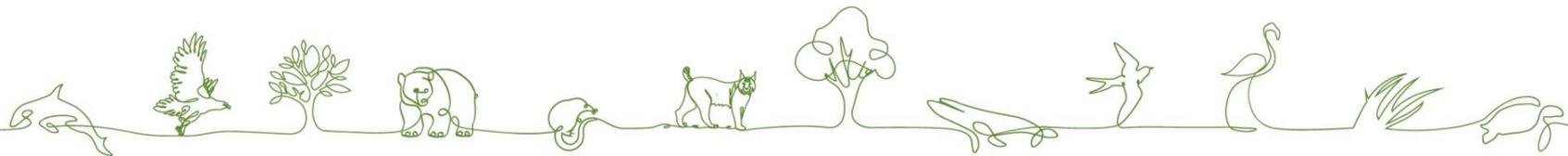
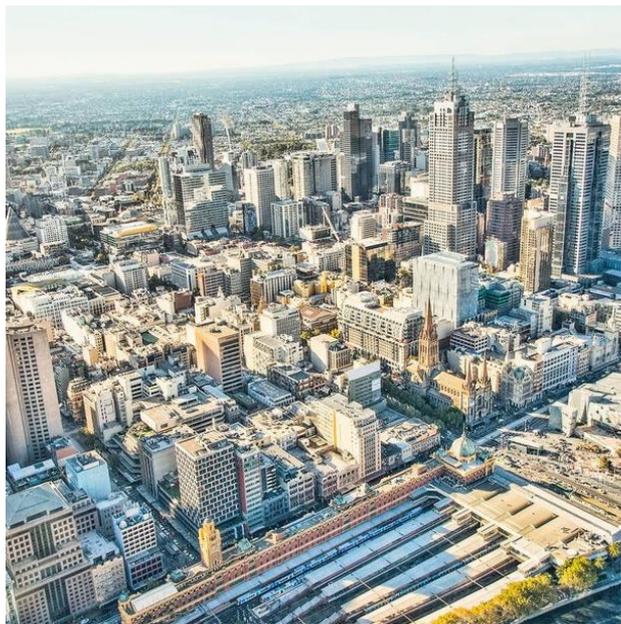
# Renaturalización urbana es

- Interpretación ecológica de la ciudad
- Conectividad efectiva multi-escala
- Aumento de la biodiversidad
- Optimizar los servicios ecosistémicos (bienestar, regulación térmica/hídrica)
- Visión municipal a medio-largo plazo

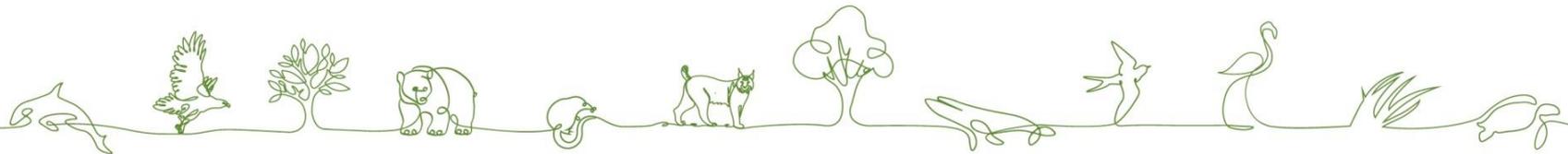
➔ Nuevo marco de gestión del verde urbano



# El desafío



# El desafío



# 1. Reconocer la biodiversidad urbana

Exótica naturalizada



Adaptada



Pre-urbana



## 2. Conocer la situación de partida

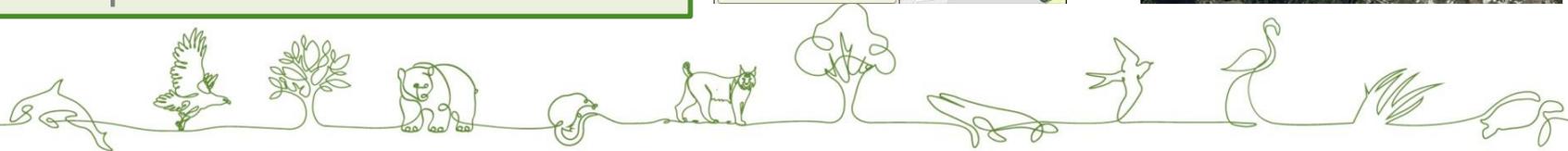
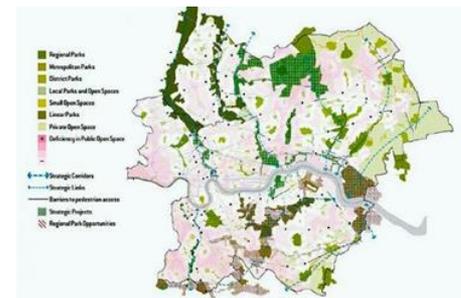
- Inventariar flora y fauna
- Identificar EEI
- Cartografiar hábitats

Diagnóstico ecológico

Definición espacial de  
problemas y oportunidades

Estrategia de gestión

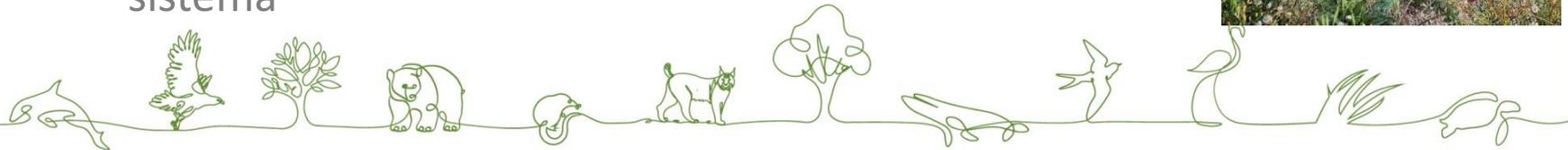
Propuesta de actuación



### 3. Por qué queremos potenciar la biodiversidad

#### Indicador de calidad del sistema urbano: salud urbana

- **Garantiza ecosistemas sanos y funcionales:**
  - Protección frente a plagas o ante enfermedades infecciosas
- **Mayor capacidad de adaptación a las frecuentes perturbaciones en el medio urbano:**
  - Mayor número de especies, mayor número de interrelaciones entre ellas, mayor estabilidad del sistema



### 3. Por qué queremos potenciar la biodiversidad

Indicadora de naturalidad:  
impacta directamente en  
la **salud psicológica y  
emocional**

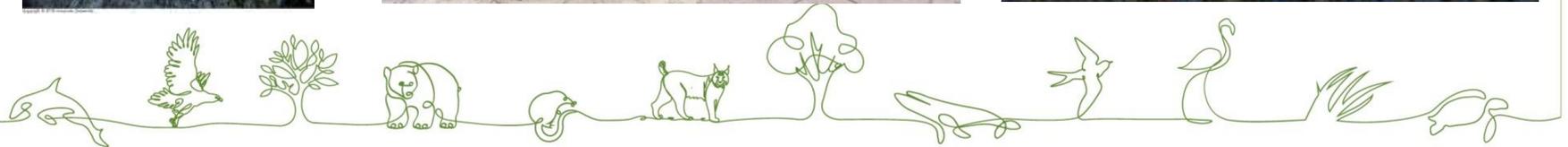
- Reducción del estrés
- Restauración atencional
- Función cognitiva y  
rendimiento académico



## 4. Qué hace la ciudad por la biodiversidad

Crea oportunidades:

una lámina de agua, un alcorque, un solar, un edificio, mucho alimento...



## 5. Qué puede hacer la ciudad por la biodiversidad

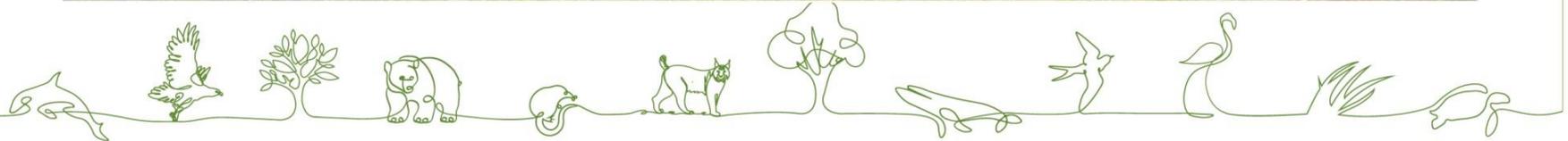
- a) Aprovechar las oportunidades para **diversificar**
- b) Generar, restaurar y conservar **ecosistemas y hábitats**
- c) Generar continuidad de la cobertura, coherencia y **conectividad ecológica** con el entorno
- d) Promover y aprovechar las dinámicas y **ciclos naturales**
- e) **Gestión** a favor de la biodiversidad y adaptativa



# Algunos criterios

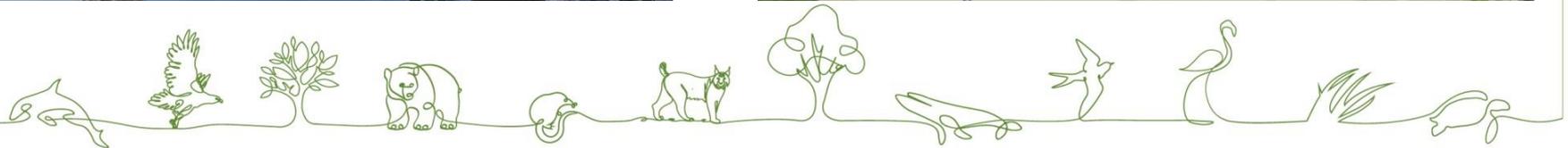
Aprovechar las oportunidades

- Variabilidad de situaciones para aumentar nichos



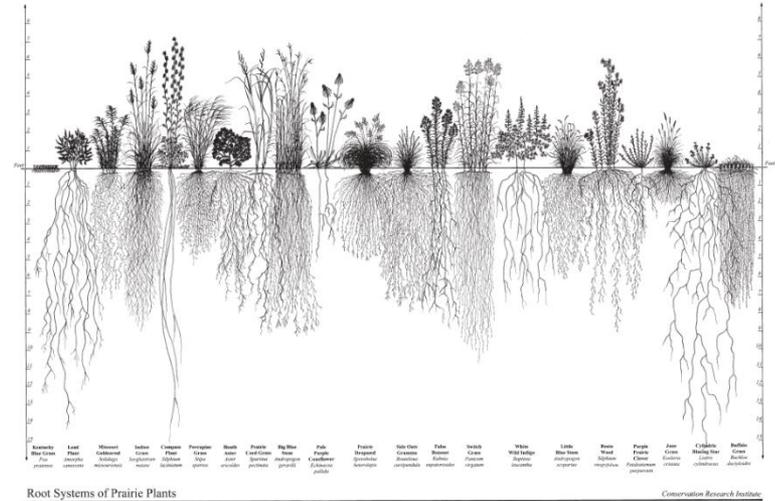
# Algunos criterios

Favorecer **diversidad de organismos** y **espacios multifuncionales** para que sucedan **interacciones** entre organismos y con su medio



# Algunos criterios

Generar, restaurar y conservar ecosistemas y hábitats  
(garantizar ganancia neta de biodiversidad)

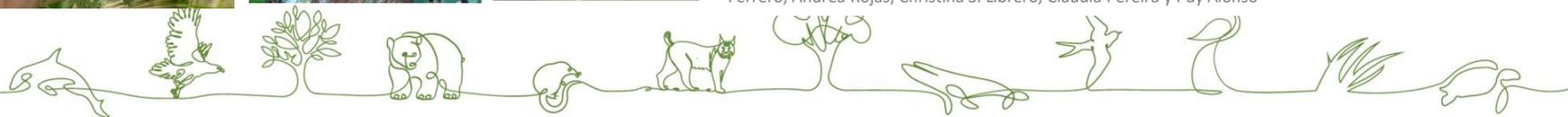


# Algunos criterios

Analizar la biodiversidad de partida, todo es valioso



Plantas identificadas en un terreno de la Calle Opañel (Ramón Gómez, Charo Piñango, Isabel Ferrero, Andrea Rojas, Christina S. Libroero, Claudia Pereira y Puy Alonso)



# Algunos criterios

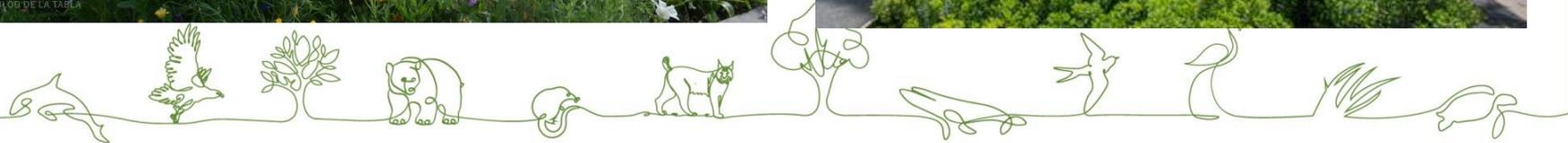
Garantizar continuidad, coherencia y conectividad ecológica con el entorno



Modelo Benedict & McMahon (2006)



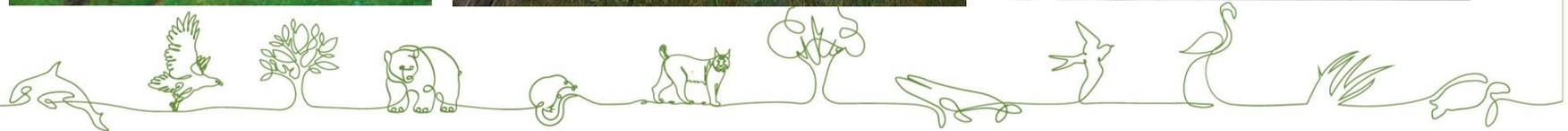
# Algunas buenas prácticas



# Madrid Flora Urbana

Catálogo de la flora silvestre urbana, Lista Roja y recomendaciones para la gestión del patrimonio botánico de la ciudad de Madrid

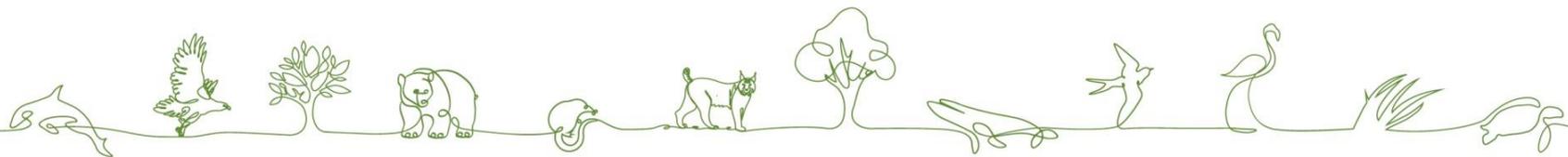
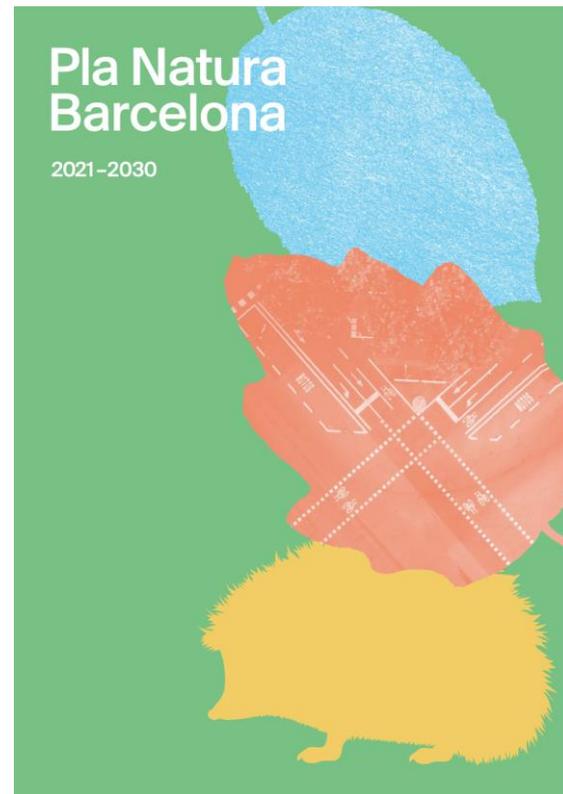
- Propuesta de microreservas urbanas a partir de hábitats remanentes



# Marco estratégico

## Plan Natura 2030 de Barcelona

- Vertebrado en torno a la conservación y fomento de la biodiversidad
- La ciudadanía como actor clave del proceso.
- Gestión ecológica.
- Refugios de biodiversidad



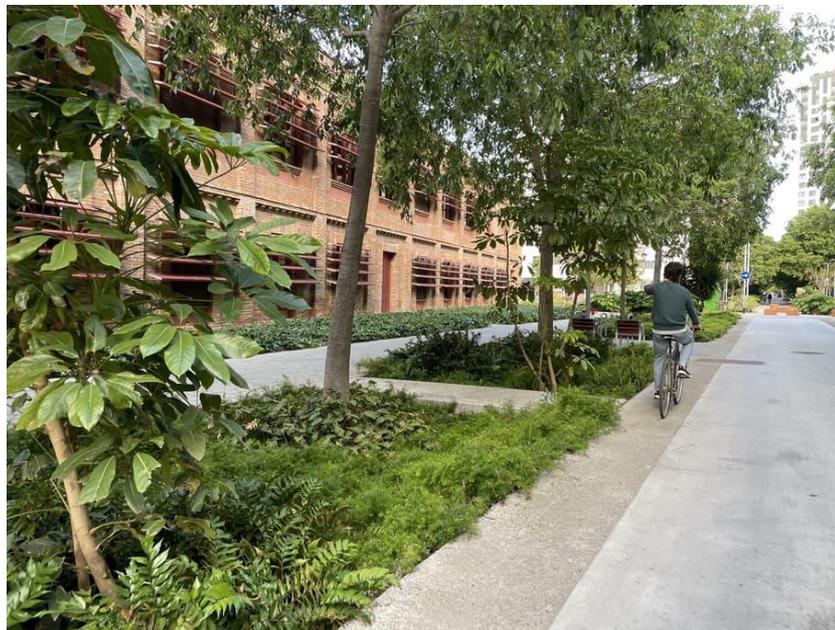
# Naturalizar a favor del ciclo del agua



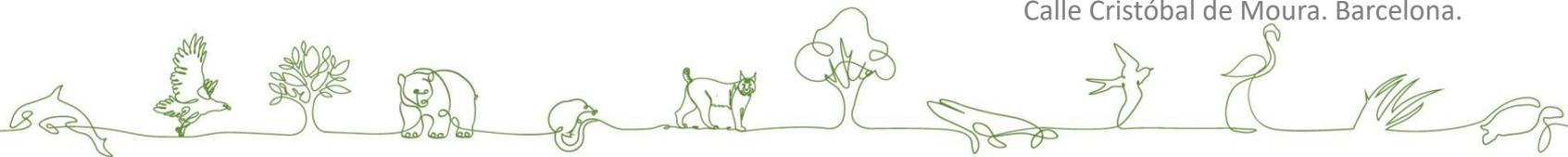
Barrio del Buen Pastor Barcelona.



# Naturalizar a favor del ciclo del agua



Calle Cristóbal de Moura. Barcelona.



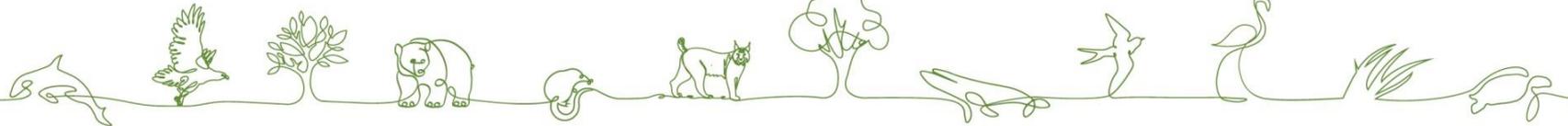
# Jardines de acera estacionales



Sistemas de gestión de pluviales para generar espacios naturales en calles.

Arriba e izquierda Tucson, Arizona.

Abajo derecha Portland, Oregón.



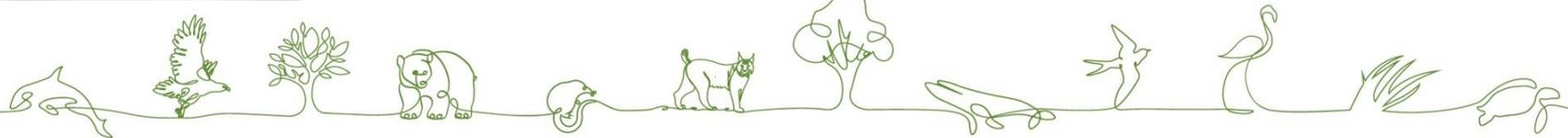
# Cubiertas Ecológicas vs Verdes

Selección de especies autóctonas, adaptadas

Refugio y alimento para especies o taxones de fauna objetivo. Fauna auxiliar

Complejidad, materiales, microtopografías

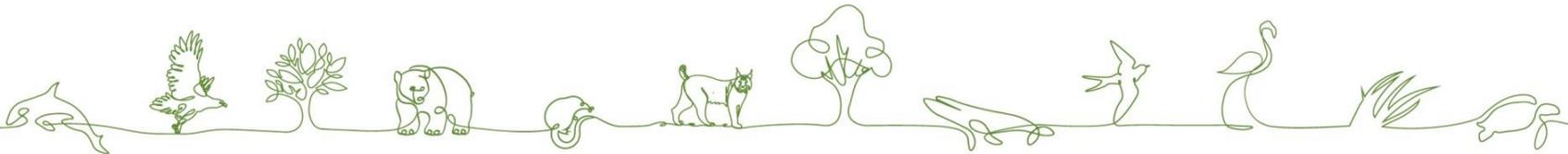
Conectividad ecológica



# Coherencia ecológica y paisajística



Precultivo de especies del entorno en Vivero.  
California



# Fachadas vegetales vs Jardines verticales



Izquierda y arriba, fachada vegetal de Centro de Mayores (c/ Pez Austral, Madrid). <https://carmengiltorres.com/2019/04/08/centro-de-mayores-c-pez-austral/>

Derecha, jardín vertical del edificio Caixa Forum. Paseo del Prado Madrid.



# Alcorques con funcionalidad ecológica



## Alcorques Vivos:

- Alcorques amplios, superar el 1x1
- Selección de especies: siembra específica de una mezcla de herbáceas nativas de flor que sirvan para atraer a entomofauna específica para el control biológico de plagas del arbolado viario
- Gestión y mantenimiento ecológico
- Seguimiento y generación de conocimiento

“Alcorques vivos” es una SbN que comienza a aplicarse en Barcelona. En poco tiempo se convierte en un concepto básico en la renaturalización urbana.



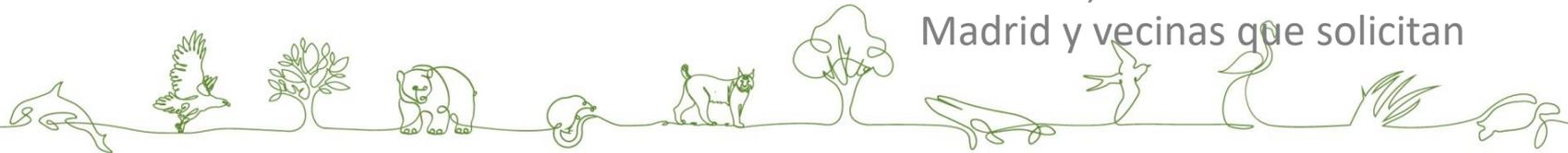
# Huertos urbanos para la recuperación de la riqueza genética local



- Promover variedades locales y tradicionales
- Adaptadas
- Riqueza cultural

Colaboración del IMIDRA (Instituto Madrileño de Investigación y Desarrollo Agrario)

Reparto en red de Huertos Escolares, Red de Huertos de Madrid y vecinas que solicitan



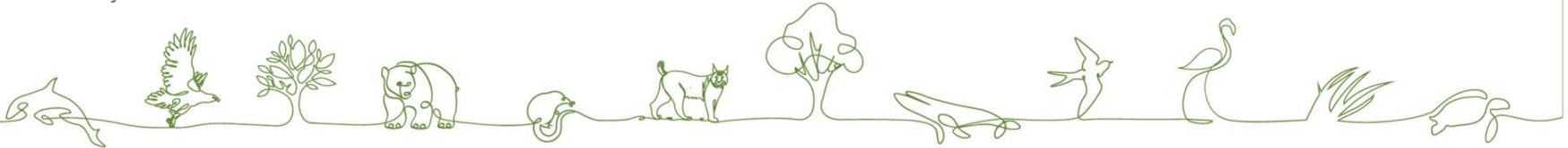
# Sensibilizar, educar, formar...



Sábados familiares. Watershed Management Group enseña a recolectar el agua de lluvia para el riego de plantas y la creación de jardines de lluvia.. Arizona



Formación en formato Living Lab para ciudadanos. Tucson, Arizona.



# Sensibilizar, educar, formar...



Proyecto para la integración de la biodiversidad autóctona en zonas urbanas y agrícolas en Murcia, Andalucía y Valencia. Desarrollado por ANSE en el marco del Programa Empleaverde de la Fundación Biodiversidad:

- Actividades formativas, asesoramientos, encuentros entre especialistas...
- Curso Conectando a los jóvenes con la Naturaleza
- Conectando áreas urbanas con la Naturaleza





# Equilibrio en el uso público



- La naturalización requiere preservar de un uso público intensivo
- Brindar la posibilidad de conexión con la naturaleza favoreciendo también ambientes accesibles a todas las edades.
- Promover un uso calmado, atento, silencioso, educado, sensible... que genera conexión.

Parque Central de Valencia en 2009. Imagen de Richard Bloom.



# Pastoreo urbano: gestión socio-ecológica



Be the first to clip this slide

## Stop Mowing & Start Grazing

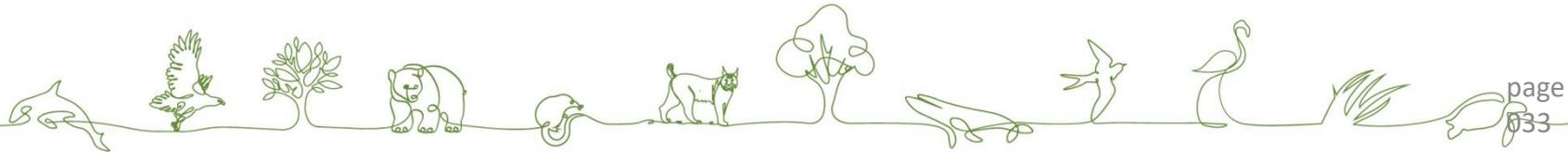


UrbanShepherds.org

1 of 57

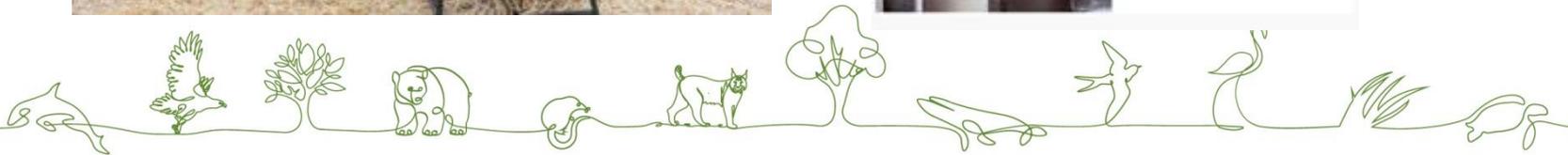
Introduction to Starting an Urban Grazing Project 835 views

Share Like Download ...



# Gestión mediante pastoreo.

- Asociación Campo Adentro, promotores de Escuela de Pastores
- Cooperativa Los Apisquillos. Puebla de la Sierra.





GOBIERNO  
DE ESPAÑA

VICEPRESIDENCIA  
TERCERA DEL GOBIERNO

MINISTERIO  
PARA LA TRANSICIÓN ECOLÓGICA  
Y EL RETO DEMOGRÁFICO



Fundación Biodiversidad

# ¡Muchas gracias!

[apreciado@fundacion-biodiversidad.es](mailto:apreciado@fundacion-biodiversidad.es)  
[ciudades@fundacion-biodiversidad.es](mailto:ciudades@fundacion-biodiversidad.es)

16 de marzo de 2023

