



Proyecto de adaptación al cambio climático y mejora de la biodiversidad urbana de Lleida

Esther Fanlo Grasa

Ajuntament de Lleida

Convocatoria de subvenciones de la Fundación Biodiversidad F.S.P., para fomentar actuaciones dirigidas a la renaturalización y resiliencia de ciudades españolas 2021 en el marco del Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia

Bloque 2: Nodos Verdes Urbanos





Contexto y necesidades detectadas



Contexto necesidades detectadas

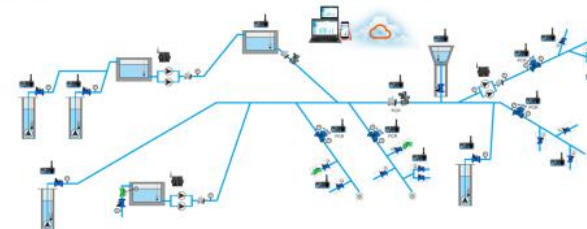
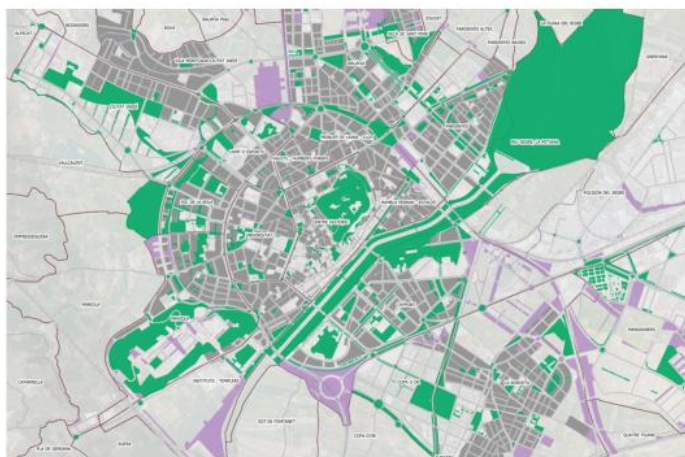


Projecte d'adaptació al canvi climàtic i millora de la biodiversitat urbana a Lleida



Lineas estratégicas para la **renaturalización** de Lleida:

1. Construir y conectar la red. Los nodos y las conexiones



Contexto necesidades detectadas



Projecte d'adaptació al canvi climàtic i millora de la biodiversitat urbana a Lleida



Lineas estratégicas para la **renaturalización** de Lleida:

2. Incorporar el funcionamiento de los ciclos naturales: ciclo de la materia, ciclo del agua, ciclos biológicos...



Contexto necesidades detectadas



Projecte d'adaptació al canvi climàtic i millora de la biodiversitat urbana a Lleida



Lineas estratégicas para la **renaturalización** de Lleida:

Es necesario contar con la implicación de toda la población





Propuesta y soluciones concretas



Propuesta y soluciones concretas



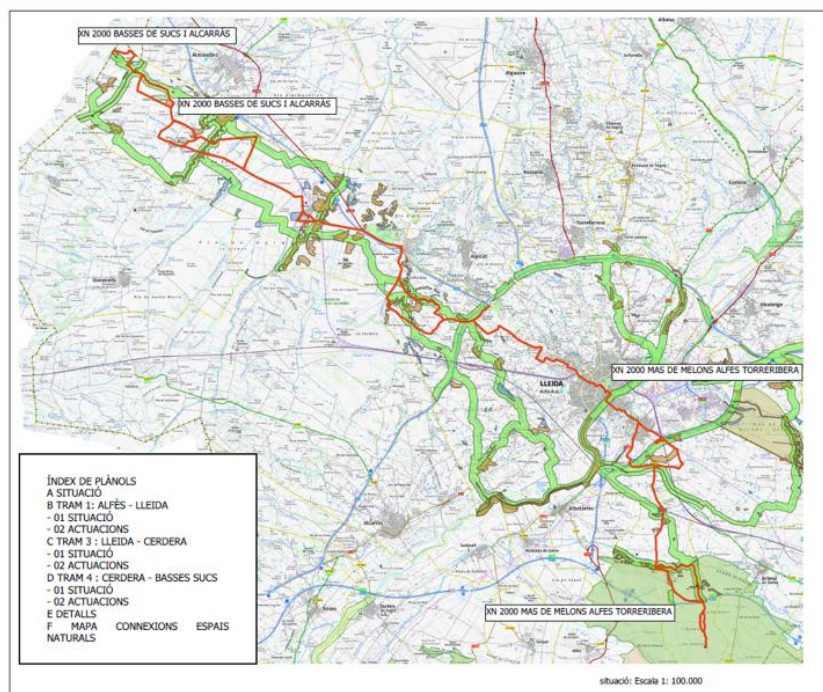
Enfoque general

Projecte d'adaptació al canvi climàtic i millora de la biodiversitat urbana a Lleida



Conexión de la RN 2000 Mas de Melons, Alfés i Torreriibera amb Basses de Sucs i Alcarràs

Conexión de 43 KM de los espacios de la RN 2000 del TM de Lleida situado al sureste y al oeste del término municipal, mediante un corredor verde que integrará diferentes funciones de conexión biológica, restauración ambiental y uso lúdico.



Propuesta y soluciones concretas



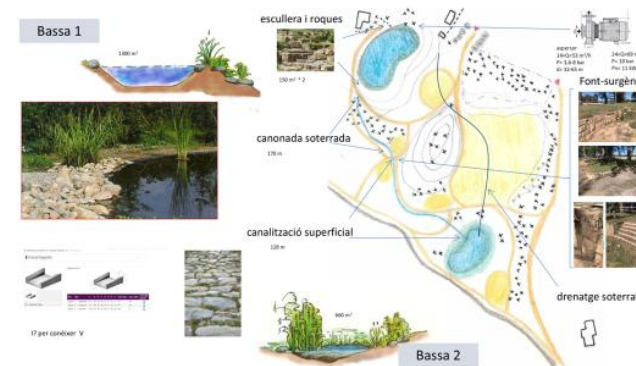
Enfoque general

Projecte d'adaptació al canvi climàtic i millora de la biodiversitat urbana a Lleida



Creació de **Parcs Territorials periurbans** a les Basses, Gardeny i La Mitjana

Restauración de áreas degradadas aumentando la cobertura arbórea. Más zonas sombreadas i de estancia. Creación de bosques estratificados. Creación de balsas naturales. Incremento de la conexión arbolada de los parques y la ciudad.



Propuesta y soluciones concretas



Enfoque general

Projecte d'adaptació al canvi climàtic i millora de la biodiversitat urbana a Lleida



Renaturalización de las calles Riu Ebre i Doctor Fleming

Eliminación del asfalto de buena parte de la calle para recuperar suelo fértil permeable i generar una zona verde con arbolado de gran porte y vegetación xerofítica con recogida de aguas pluviales que alimentaran el freático.



Propuesta y soluciones concretas



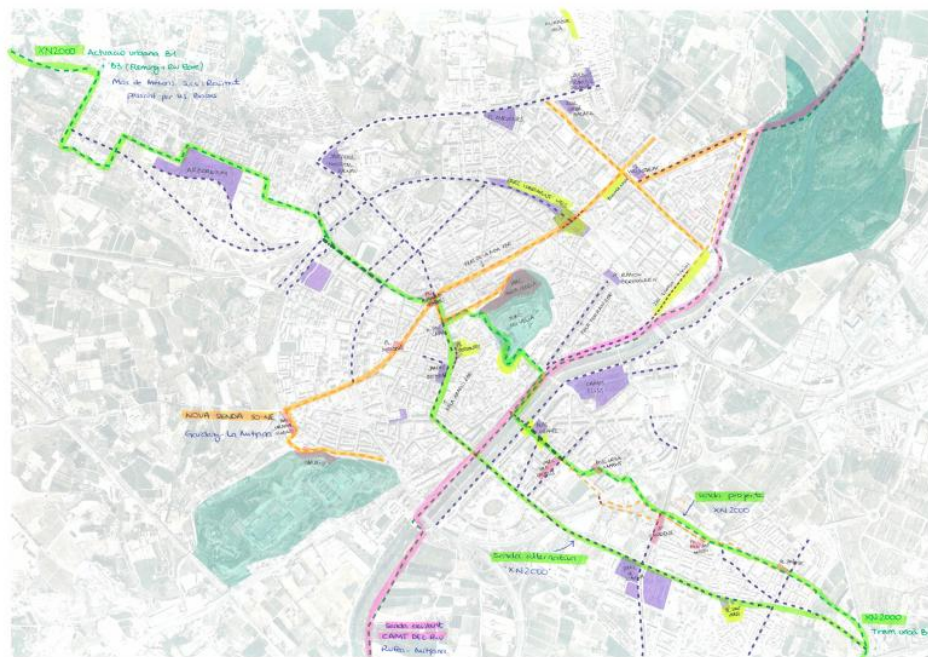
Enfoque general

Projecte d'adaptació al canvi climàtic i millora de la biodiversitat urbana a Lleida



Creación de **sendas urbanas arboladas y sombreadas**

Transformación de 15.000 metros de calles de la ciudad en sendas urbanas arboladas. Se sombreamán calles sin árboles, es reforzarán plantaciones, se eliminarán discontinuidades duras y se Renaturalizarán alcorques.



Propuesta y soluciones concretas



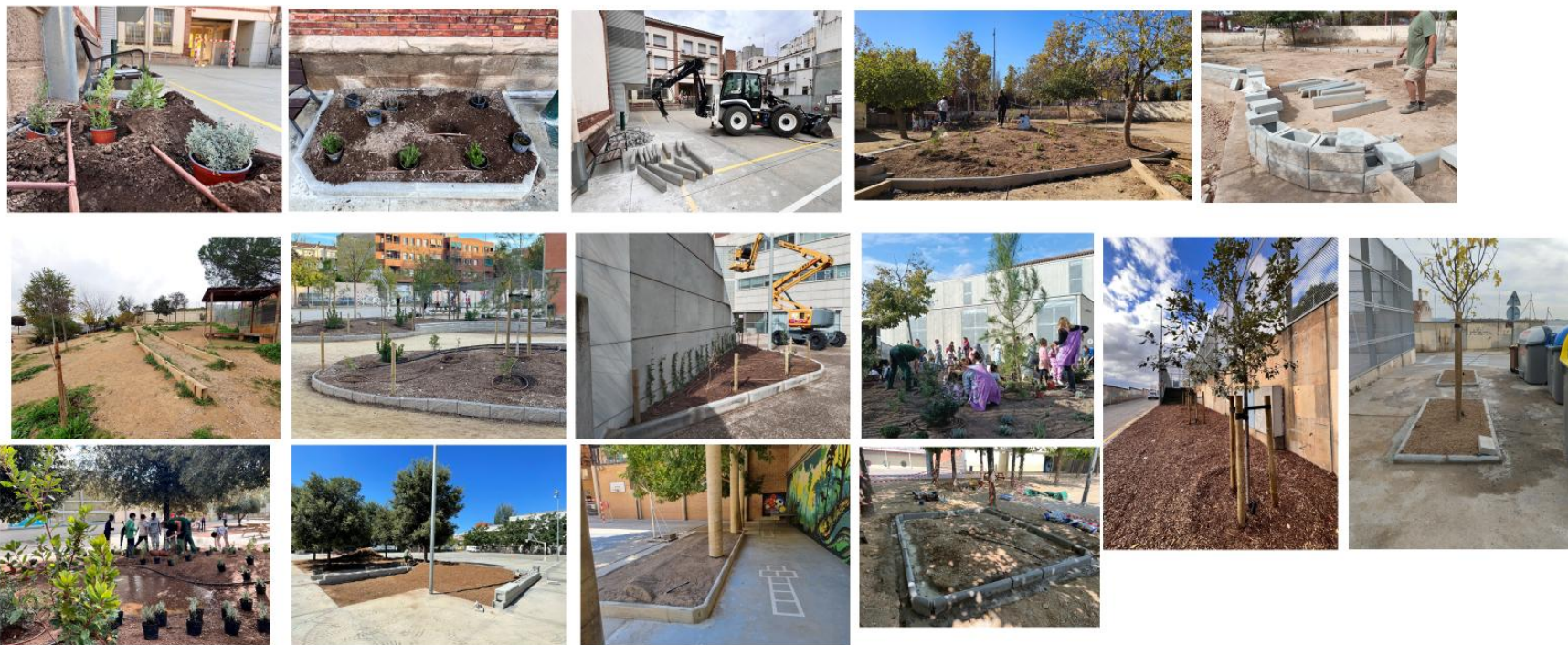
Enfoque general

Proyecto d'adaptació al canvi climàtic i millora de la biodiversitat urbana a Lleida



Generació d' oasis urbans de microhàbitats per a la conservació de la biodiversitat

Creació de microreserves de flora i fauna en patis escolars. Micro reserves de papallones i insectes en boscos urbans.
Transformació d' extensions de gespa en prats naturals.

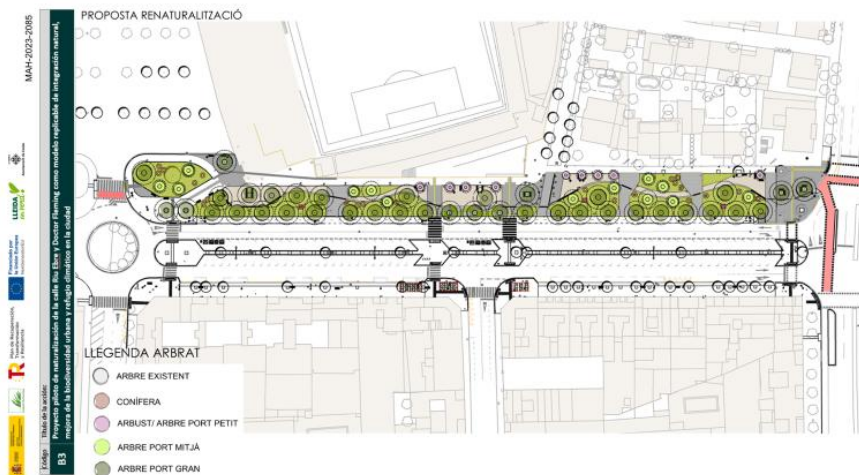


Propuesta y soluciones concretas

Aspectos clave de los nodos verdes



Projecte d'adaptació al canvi climàtic i millora de la biodiversitat urbana a Lleida



Propuesta y soluciones concretas

Aspectos clave de los nodos verdes



Projecte d'adaptació al canvi climàtic i millora de la biodiversitat urbana a Lleida

LLEIDA
en verd
RENATURALITZEM

LLEIDA
Ajuntament de Lleida



Propuesta y soluciones concretas

Aspectos clave de los nodos verdes



Projecte d'adaptació al canvi climàtic i millora de la biodiversitat urbana a Lleida

LLEIDA
en verd
RENATURALITZEM!

Ajuntament de Lleida

MAH-2023-2085

LLEIDA
en verd
RENATURALITZEM!

Financiado por
la Unión Europea
NextGenerationEU

Plan de Recuperación,
Transformación
y Resiliencia

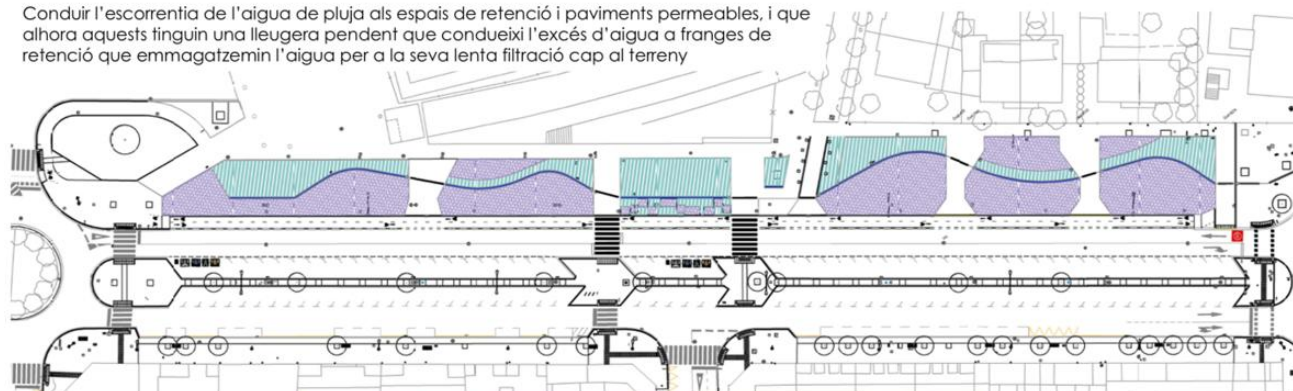
GOBIERNO DE ESPAÑA
MINISTERIO PARA LA TRANSICIÓN ECOLÓGICA
Y EL RETO DEMOGRÁFICO

Código
B3

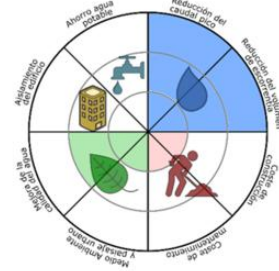
Título de la acción:
Proyecto piloto de naturalización de la calle Riu Ebre y Doctor Fleming como modelo replicable de integración natural,
mejora de la biodiversidad urbana y refugio climático en la ciudad

GESTIÓ AIGÜES PLUVIALS

Conduir l'escorrentia de l'aigua de pluja als espais de retenció i paviments permeables, i que alhora aquests tinguin una lleugera pendent que conduïxi l'excés d'aigua a franges de retenció que emmagatzemin l'aigua per a la seva lenta filtració cap al terreny



POUS I FRANGES D'INFILTRACIÓ



- 1.- Sistema de pre-tratamiento.
- 2.- Flujo superficial.
- 3.- Ancho de la zanja.
- 4.- Abertura de inspección visual.
- 5.- Gravas finas.
- 6.- Gravas gruesas.
- 7.- Terreno con capacidad de infiltración.
- 8.- Lámina geotextil.
- 9.- Profundidad 1-2 m.



LLEGENDA SUDS

- FRANJA INFILTRACIÓ
- ESCORRENTIA PAVIMENT
- INFILTRACIÓ PARTERRE

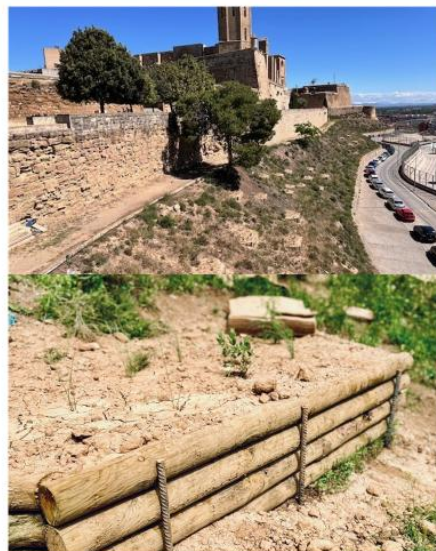
Font: Guía básica de Diseño de Sistemas de Gestión Sostenible d'Aigües Pluvials en Zones Verdes i altres Espais Públics

Propuesta y soluciones concretas



Aspectos clave de los nodos verdes

Projecte d'adaptació al canvi climàtic i millora de la biodiversitat urbana a Lleida



Propuesta y soluciones concretas

Aspectos clave de los nodos verdes



Projecte d'adaptació al canvi climàtic i millora de la biodiversitat urbana a Lleida

LLEIDA
en verd
RENATURALITZEM!
Ajuntament de Lleida

ACCIÓ: ENLLAÇAMENTS
Anàlisi de la situació

Es detecten que la zona d'entorn queda tancada. A la resta del pati, hi ha una pista pavimentada en la zona de que queda entre la zona del carrer i la zona del camp i una banda a un dels costats de la pista. El rest del pati que està amb terra de sauló, en el qual hi ha un altre camp de joc i un altre pati que és el mateix que l'altre pista pavimentada.

Es considera que aquest últim espai és l'espai d'oportunitat més rellevant i sobre el qual es proposen principalment l'actuació al carrer.

La proposta presentada és orientativa i no es tracta d'un projecte definit. Les propostes podrien variar segons l'evolució del projecte.

Accions per implementar

1. D'acord amb les possibilitats que ofereix l'espai d'oportunitat detectat (pista amb sauló) per aquesta escola es plantegen dues opcions:

L'opció 1 inclou la creació d'un espai de joc de dimensions més reduïdes per fer compatible aquesta transformació amb la realització de la pista. (Vegeu dibuix 1 i 2 per a més detalls). Concretament, dins d'aquesta proposta:

- Es proposa de crear el camp de futbol convertint les porteres i deixant un espai d'aproximadament de 10 x 15 metres entre el límit del camp i la tanca al carrer.
- Crear un bosquet de 150 m² aproximadament, barrera d'arbres, arbustius i aromàtics transitable amb espai per seure (els troncs tractats posats a terra fent de mur de contenció) amb alineament de bases de sauló en les zones a plantar i amb aportació de terres apropiades per la plantació i amb formació de petita topografia.
- Destinació de la zona del bosquet amb zones de 10 x 30 x 220 cm, rectangulars perimetrant separant terra de zona de sauló (12-14 troncs).
- Compatibilitat de la destinació d'arbres en la línia de la tanca i al damunt de la pista pavimentada amb el límit al carrer (3-4 arbres de port mig).

L'opció 2 inclou la creació d'un espai de joc de grans dimensions que ocuparia una part important de la pista de sauló, amb la qual cosa quedaria eliminada la pista secundària. (Vegeu dibuix 3 i 4 per a més detalls). Concretament, dins d'aquesta proposta:

- Eliminar el camp de futbol de terra actual tractant les porteres.
- Crear un bosquet de 300 m² aproximadament, barrera d'arbres, arbustius i aromàtics transitable amb espai per seure (els troncs tractats posats a terra fent de mur de contenció) amb alineament de bases de sauló en les zones a plantar i amb aportació de terres apropiades per la plantació i amb formació de petita topografia.
- Destinació de la zona del bosquet amb zones de 10 x 30 x 220 cm, rectangulars perimetrant separant terra de zona de sauló (18-20 troncs).

Registre de Sostenibilitat

Pla d'actuació: 1000 m² de terra de sauló - 2000 m² de terra de sauló - 1000 m² de terra de sauló - 1000 m² de terra de sauló



Uneix-te a la
XARXA DE BALCONS VERDS DE LLEIDA!
Per un racó ple de vida i tranquil·litat

Accedeix amb el codi QR

Logos: Ajuntament de Lleida, Pla de Recuperació, Transformació i Resiliència, Financiat per la Unió Europea NextGenerationEU, LLEIDA en verd RENATURALITZEM!



Propuesta y soluciones concretas

Aspectos clave de los nodos verdes



Projecte d'adaptació al canvi climàtic i millora de la biodiversitat urbana a Lleida



Governança , comunicació i seguiment d'indicadors



Propuesta y soluciones concretas



Resultados alcanzados y medición de indicadores

Projecte d'adaptació al canvi climàtic i millora de la biodiversitat urbana a Lleida



Seguiment d'indicators

Creu que els espais verds urbans i la presència de natura a la ciutat poden generar algun inconvenient? Quin?

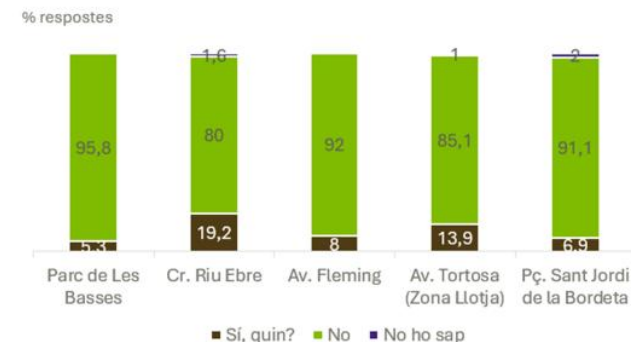
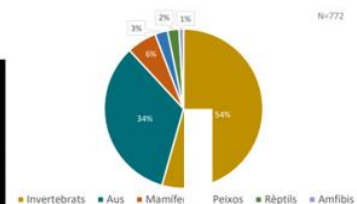
La fauna del municipi

- S'han citat 772 espècies de fauna:

- 420 són invertebrats,
- els vertebrats es reparteixen en
 - 260 espècies d'aus,
 - 47 espècies de mamífers,
 - 20 espècies de peixos,
 - 18 de rèptils
 - 7 d'amfibis

- 730 són autòctones (podent estar protegides o no) i 42 invasores.
- Un 36% (259 espècies) es troben emparades dins d'algun grau de protecció.

Distribució d'espècies de fauna per grup citades al municipi de Lleida



% inconvenient	Parc de Les Basses	Cr. Riu Ebre	Av. Fleming	Av. Tortosa (Zona Trèvol)	Pç. Sant Jordi de la Bordeta
Brutícia		5,6	1	1	1
Vandalisme	1,1	0,8	2	1	1
Deixadesa, manca de manteniment		7,2	4	3	1
Alergies		2,4			2
Molèsties d'animals (mosquits, rates, coloms, etc.)	3,2	2,4		4	1
Menys places d'aparcament			1	5	1

¡Gracias!

Proyecto de adaptación al cambio climático y mejora de la biodiversidad urbana de Lleida

Esther Fanlo Grasa
efanlo@paeria.es

