

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



Plan de Recuperación,
Transformación
y Resiliencia



Financiado por
la Unión Europea
NextGenerationEU



NatUrbana
Conecta

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



VICEPRESIDENCIA
TERCERA DEL GOBIOVO
MINISTERIO
PARA LA TRANSICIÓN ECOLÓGICA
Y EL RETO DEMOGRÁFICO



Plan de Recuperación,
Transformación
y Resiliencia



Financiado por
la Unión Europea
NextGenerationEU





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...



Plan de Recuperación,
Transformación
y Resiliencia



Financiado por
la Unión Europea
NextGenerationEU



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

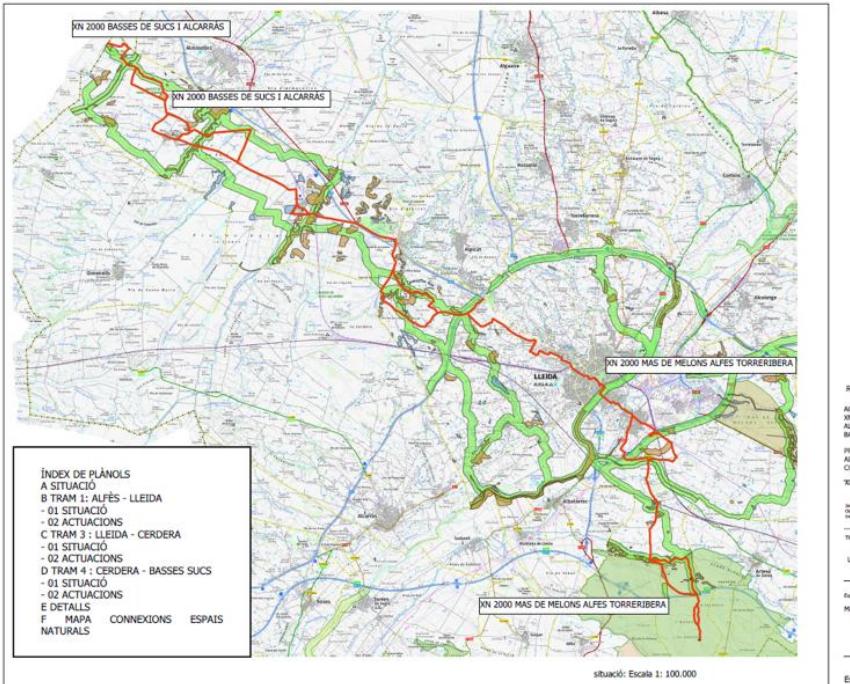
Enfoque general

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



Conexión de la RN 2000 Mas de Melons, Alfés i Torreribera amb Basses de Suks 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.



Plan de Recuperación,
Transformación
y Resiliencia



Financiado por
la Unión Europea
NextGenerationEU





Propuesta y soluciones concretas

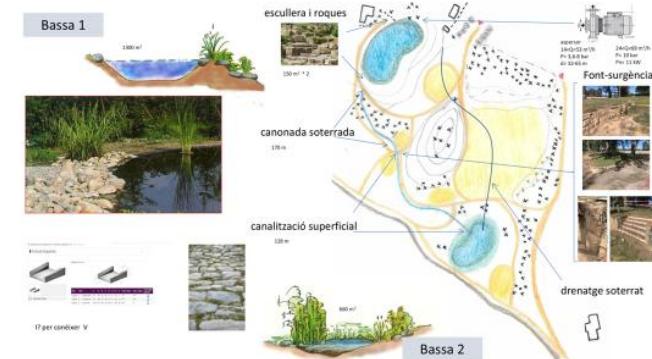
Enfoque general

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.



Plan de Recuperación,
Transformación
y Resiliencia



Financiado por
la Unión Europea
NextGenerationEU





Propuesta y soluciones concretas

Enfoque general



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



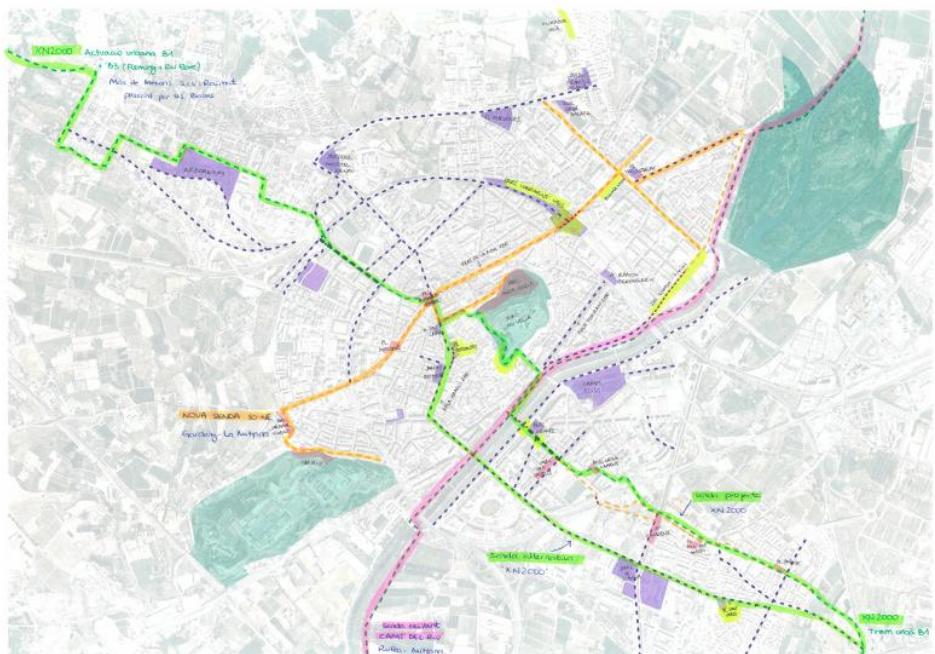
Enfoque general

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 sombrearán calles sin árboles, se reforzarán plantaciones, se eliminarán discontinuidades duras y se Renaturalizarán alcorques.



Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia



Financiado por
la Unión Europea
NextGenerationEU



NatUrbana
Conecta



Propuesta y soluciones concretas

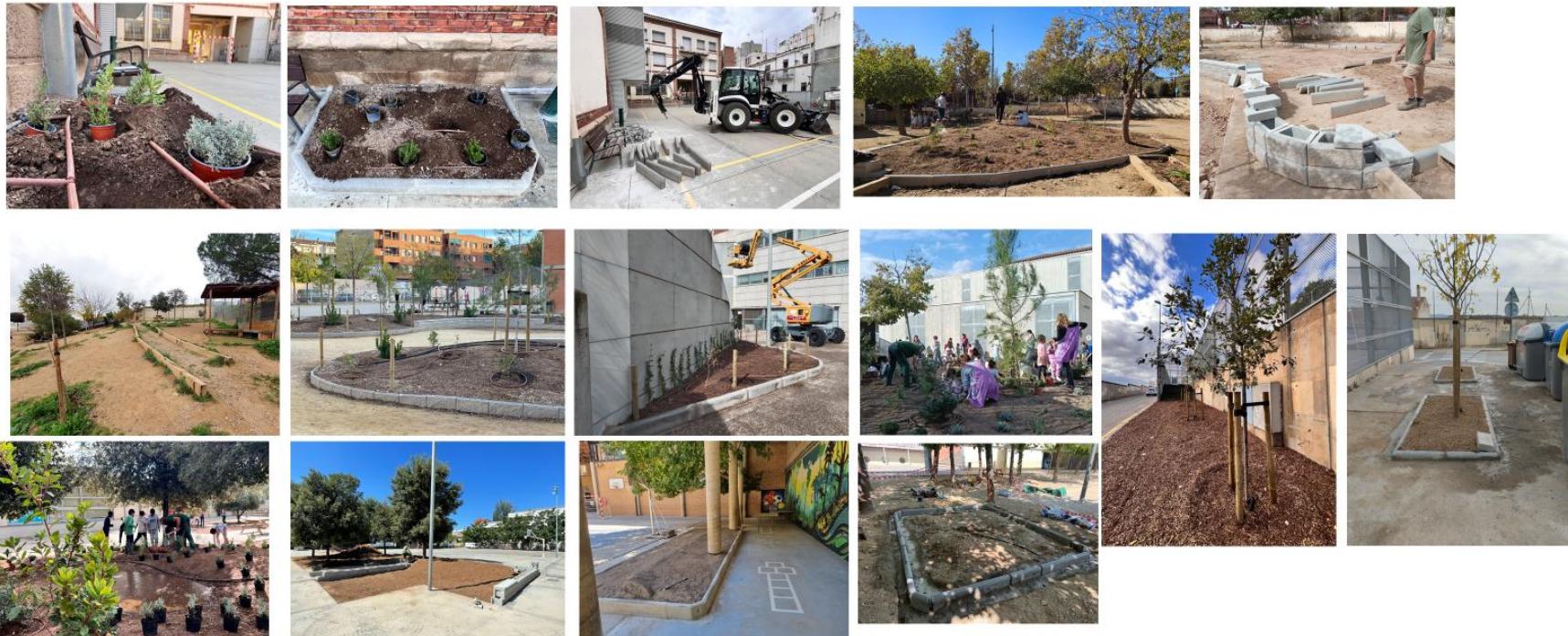
Enfoque general

Projecte 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.



Plan de Recuperación,
Transformación
y Resiliencia



Financiado por
la Unión Europea
NextGenerationEU





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



Plan de Recuperación,
Transformación
y Resiliencia



Financiado por
la Unión Europea
NextGenerationEU





Propuesta y soluciones concretas

Aspectos clave de los nodos verdes

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



MAH-2023-2085

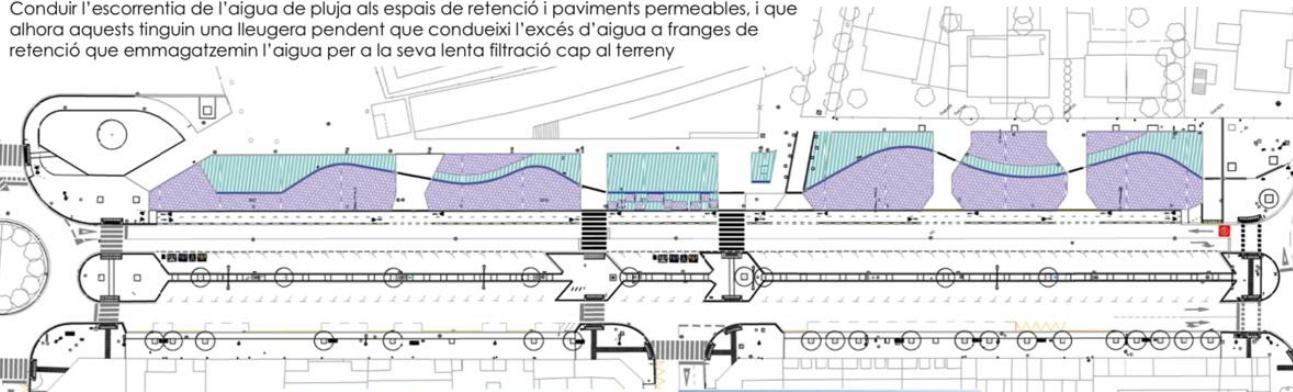


Código: Título de la acción:

B3 Proyecto piloto de naturalización de la calle Riu Ebre y Doctor Fleming como modelo replicable de integración natural,

GESTIÓ AIGÜES PLUVIALS

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



POUS I FRANDES 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: Guia bàsica de Disseny de Sistemes de Gestió Sostenible d'Aigües Pluvials en Zones Verdes i altres Espais Públics



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



Plan de Recuperación,
Transformación
y Resiliencia



Financiado por
la Unión Europea
NextGenerationEU

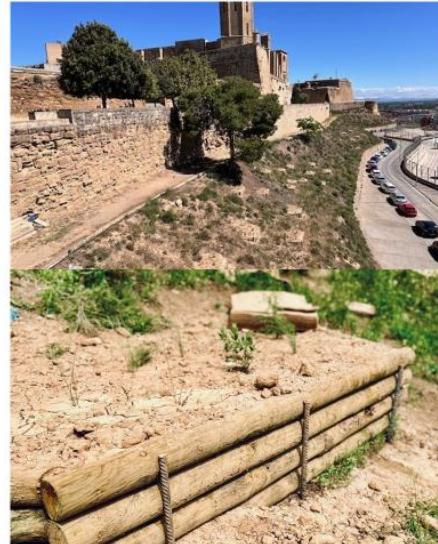




Propuesta y soluciones concretas

Aspectos clave de los nodos verdes

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



Plan de Recuperación,
Transformación
y Resiliencia



Financiado por
la Unión Europea
NextGenerationEU





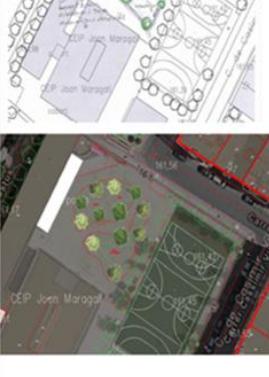
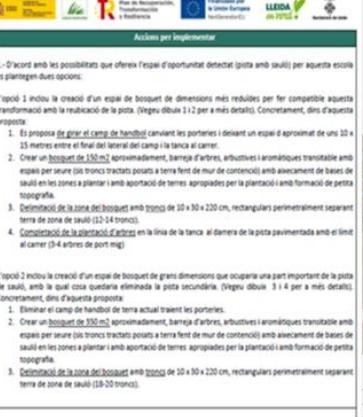
Propuesta y soluciones concretas

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





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



Plan de Recuperación,
Transformación
y Resiliencia



Financiado por
la Unión Europea
NextGenerationEU



Propuesta y soluciones concretas



Resultados alcanzados y medición de indicadores

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

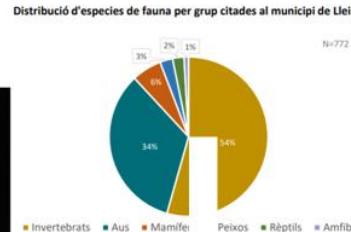


Seguiment d' indicadors

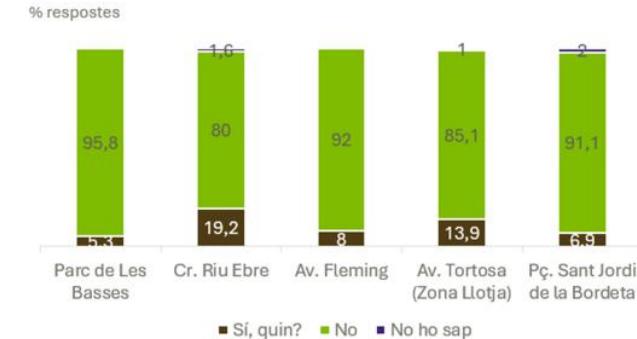
La fauna del municipi

- 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



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



% inconvenient	Parc de Les Basses	Cr. Riu Ebre	Av. Fleming	Av. Tortosa (Zona Trèvol)	Pc. 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



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



Fundación Biodiversidad



Plan de Recuperación,
Transformación
y Resiliencia



Financiado por
la Unión Europea
NextGenerationEU



NatUrbana
Conecta



¡Gracias!

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

Esther Fanlo Grasa
efanlo@paeria.es



TR Plan de Recuperación,
Transformación
y Resiliencia

Financiado por
la Unión Europea
NextGenerationEU

