



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



TR Plan de Recuperación,
Transformación
y Resiliencia



Financiado por
la Unión Europea
NextGenerationEU



Bienestar, Restauración, Resiliencia y Adaptación



soria2030



www.soria2030.es

ciudad sana, limpia, resiliente y próspera · **EL MOMENTO ES AHORA**

UNA INICIATIVA DE:



Concepto

Construir junto con la comunidad una hoja de ruta para liberar a la ciudad de las emisiones de carbono a 2030

El desafío:

- *Combatir el cambio climático*
- *Revertir la despoblación*
- *No dejar a nadie atrás*



Construir una hoja de ruta...

... Para liberar a la ciudad de las emisiones de carbono a 2030

... En un proceso **colaborativo**, donde cada organización y cada vecin@ tiene su voz

29 Organizaciones

- Asociaciones Vecinales: El Calaverón; Barrio de San Pedro; La Barriada; Los Pajaritos; Santa Bárbara; Amigos Casco Viejo; Campo del Ferial; Barrio de Pedrajas; Barrio de Las Casas; Barrio Oteruelos.
- Cámara de Comercio de la Ciudad de Soria.
- Federación de Organizaciones Empresariales Sorianas (FOES).
- Grupos Políticos Municipales
- Colegio Oficial de Arquitectos
- Asociaciones Juveniles: Comisiones Obreras; Talento Soriano (TASO)
- Federación de AMPAs de Soria
- Organizaciones de la sociedad civil: Asociación Hacendera; Asociación Soriana para la Defensa y Estudio de la Naturaleza (ASDEN); Biosfera.
- Cátedra Agenda Urbana para el Desarrollo Local- Universidad de Valladolid
- Convive Fundación CEPAIM
- Asociación Virgen del Camino (ASOVICA)
- Ayuntamiento de Soria
- Fundación Cesefor (dinamización y coordinación)

Proceso participativo en contexto



Equivalencia de participación (organizaciones conforme a la cantidad de hab.)

 Soria
29 organizaciones

=



Sevilla
405



Valencia
466



Barcelona
953



Madrid
1.895

Tiempo dedicado (total de participantes del grupo de trabajo)



TOTAL
+500 horas



Reuniones
+200 horas



Trabajo en plataforma
115 horas



Análisis de documento
115 horas

Ejes de trabajo



entorno construido

Reemplazo de materiales.
Equipamiento urbano;
Espacios verdes; Edificación



movilidad y transporte

Descarbonizar la movilidad y el
transporte. Construir una ciudad
accesible y compacta



producción y consumo
responsable de alimentos

Consumo de proximidad.
Oportunidades de transformación del
producto en el límite periurbano



energía

Eficiencia energética y autoconsumo
de energía renovables



agua y residuos

Adoptar los principios de la
economía circular para reducir el
desperdicio y poner en valor los
recursos



gobierno local

El Ayuntamiento de Soria como
ejemplo de sostenibilidad en cada
una de sus actividades

Agenda Urbana de Soria



- 450 acciones dentro de los 10 Objetivos Específicos de la Agenda Urbana Española
- 10 Programas específicos de la Agenda Urbana de Soria
- Relación de las acciones con los Objetivos de Desarrollo Sostenible de la Agenda 2030
- Participación de los miembros de la hoja de ruta de Soria 2030.
- Recogida de propuestas de la ciudadanía (presenciales y por internet).





GOBIERNO DE ESPAÑA

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



Fundación Biodiversidad

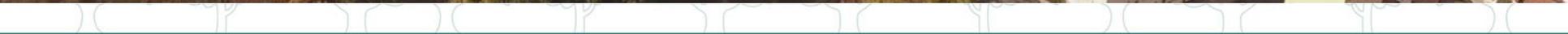
TR Plan de Recuperación,
Transformación
y Resiliencia



Financiado por
la Unión Europea
NextGenerationEU



Bienestar, Restauración, Resiliencia y Adaptación



El proyecto

BRERA despliega en Soria la mayor transformación realizada para la recuperación y restauración de los diferentes ecosistemas que conviven en el ámbito urbano

Recreación de Actuación Parking Pajaritos y entorno

BRERA



Inversión total 4,4 M€



20 actuaciones en diferentes puntos de la ciudad



230.000 m² de espacios verdes



68.000 nuevos árboles y arbustos



24,25 tCO₂e aumento de la capacidad de absorción de carbono

Bienestar

Restauración

Resiliencia

Adaptación

BRERA es conciencia, compromiso y acción frente al cambio climático

BRERA es una iniciativa conjunta del Ayuntamiento de Soria, Fundación Patrimonio Natural de Castilla y León y Cesefor y cuenta con el apoyo de la Fundación Biodiversidad del Ministerio para la Transición Ecológica y el Reto Demográfico (MITECO) en el marco del Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia (PRTR), financiado por la Unión Europea - NextGenerationEU.

Conoce más en www.soria2030.es/BRERA



EL PROYECTO

Iniciativa conjunta	Ayuntamiento de Soria Fundación Patrimonio Natural de Castilla y León Cesefor		
Apoyo	Fundación Biodiversidad del MITECO		
Marco	Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia - NextGenerationEU		
Eje	Entorno Construido → Hoja de Ruta Soria 2030		
Inversión total	4,4 M€	3,4 M€	Ayuntamiento de Soria
		367.000 €	FPNCyL
		344.000 €	Cesefor
Financiación	89% Convocatoria → Renaturalización y Resiliencia de ciudades 2021		
Es	Conciencia	Compromiso	Acción frente a cambio climático

EL PROYECTO

Indicadores



Creación y restauración de 230.000 m² de espacios verdes



68.000 nuevas plantaciones de árboles y arbustos



Incremento de la capacidad de absorción en 24,25 tCO₂eq.

Importante

Enriquecimiento de la biodiversidad en la ciudad
Mejora de la infraestructura verde y la conectividad ecológica.

Objetivos

Resiliencia urbana

Riqueza ecosistémica

Transferencia conocimiento

Aire puro

Salud de la población

Concienciar a la comunidad

TIPOLOGÍAS DE ACCIONES

Marco estratégico:

- Soria 2030. Eje entorno construido.

Acciones tipo B:

- 20 actuaciones en la Ciudad.

Acciones tipo C:

- Transversales.
- Gobernanza.
- Comunicación.
- Medición y seguimiento de indicadores.



Acciones B





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



El proyecto BRERA encaja en el eje Entorno Construido de la Hoja de Ruta Soria 2030. Tiene por objetivo transformar la ciudad mejorando su habitabilidad, aumentando la biodiversidad y su capacidad de adaptación al cambio climático. BRERA crea y restaura más de 230.000 m² de espacios verdes, lo cual implica más de 68.000 nuevas plantaciones de árboles y arbustos. Esto permitirá incrementar la capacidad de absorción de la ciudad en 24,25 tCO₂eq.

BRERA es una iniciativa conjunta del Ayuntamiento de Soria, Fundación Patrimonio Natural de Castilla y León y Cesefor y cuenta con el apoyo de la Fundación Biodiversidad del Ministerio para la Transición Ecológica y el Reto Demográfico (MITECO) en el marco del Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia (PRTR), financiado por la Unión Europea - NextGenerationEU.

1. Huertos urbanos ecológicos
2. Bosque Circunvalación Norte
3. Bosque Circunvalación Sur
4. Corredores urbanos ecológicos
5. Bosque infantil
6. Corredor urbano ecológico sur
7. Parking pajaritos
8. Renaturalización corredores perirurbanos
9. Renaturalización Cañada Real
10. Red de caminos ecológicos perirurbanos
11. Renaturalización Arroyos
12. Renaturalización patios escuelas
13. Renaturalización polígono
14. Parque usos múltiples
15. Parque urbano geológico
16. Jardín polinizadoras
17. Parque deportivo circuito bici
18. Parque deportivo



B1. Huertos urbanos ecológicos



Transformación de una parcela degradada en un espacio de huertos comunitarios, autogestionados por el vecindario, con la colaboración del Ayuntamiento de Soria. Superficie: 2.800 m². Localización: Barrio Los Royales.

B2. Bosque de la circunvalación Norte



Conector ecológico que rodee la circunvalación norte de la ciudad y enlace con el bosque de la circunvalación sur.
Superficie 117.283 m².
Localización: caminos colindantes a la circunvalación SO-20.

B3. Bosque de la circunvalación Sur

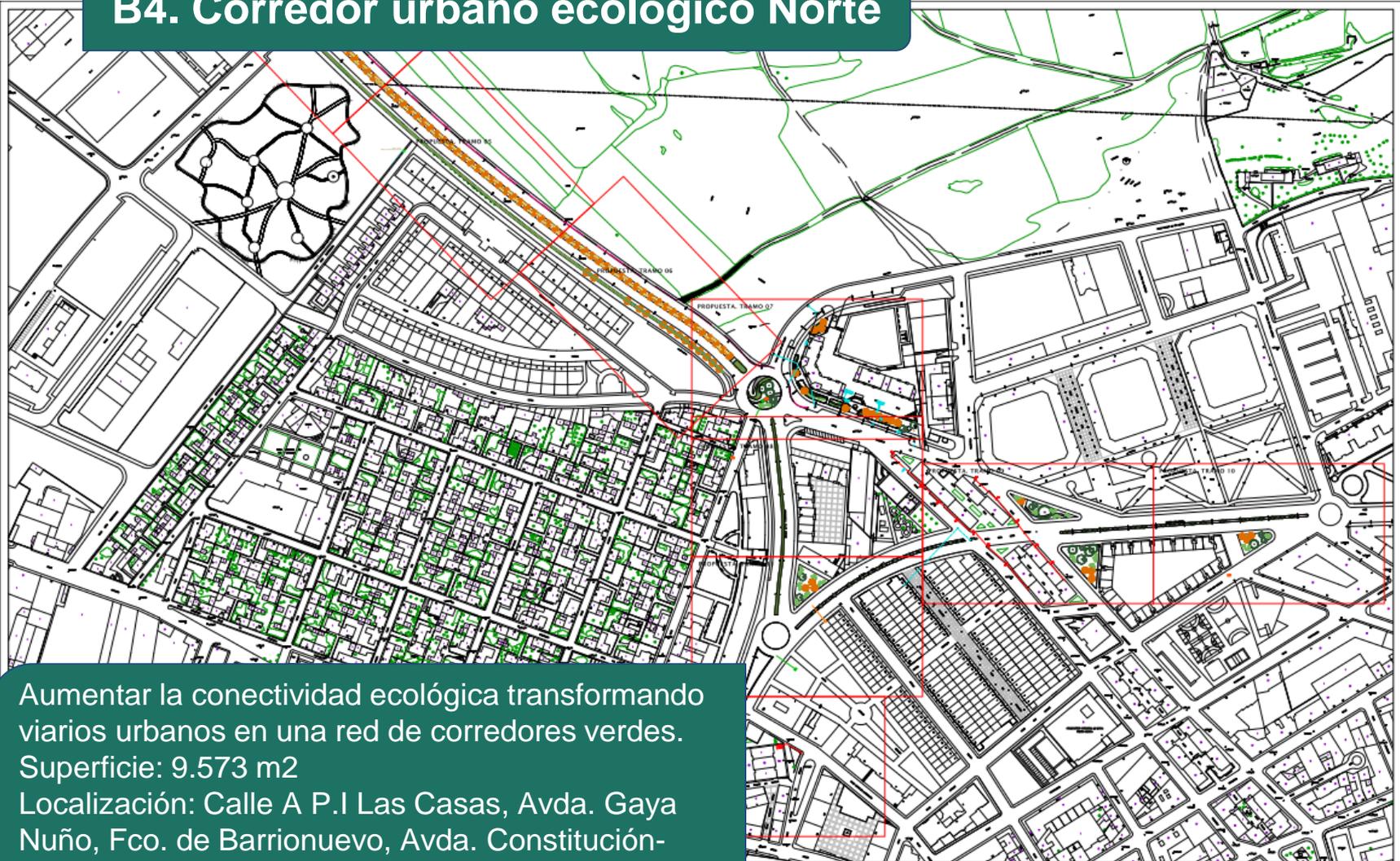


Transformación de una zona de bosque degradado y un solar abandonado en un bosque urbano.

Superficie 66.975 m²

Localización: Barrio Los Royales, Ronda del Duero.

B4. Corredor urbano ecológico Norte

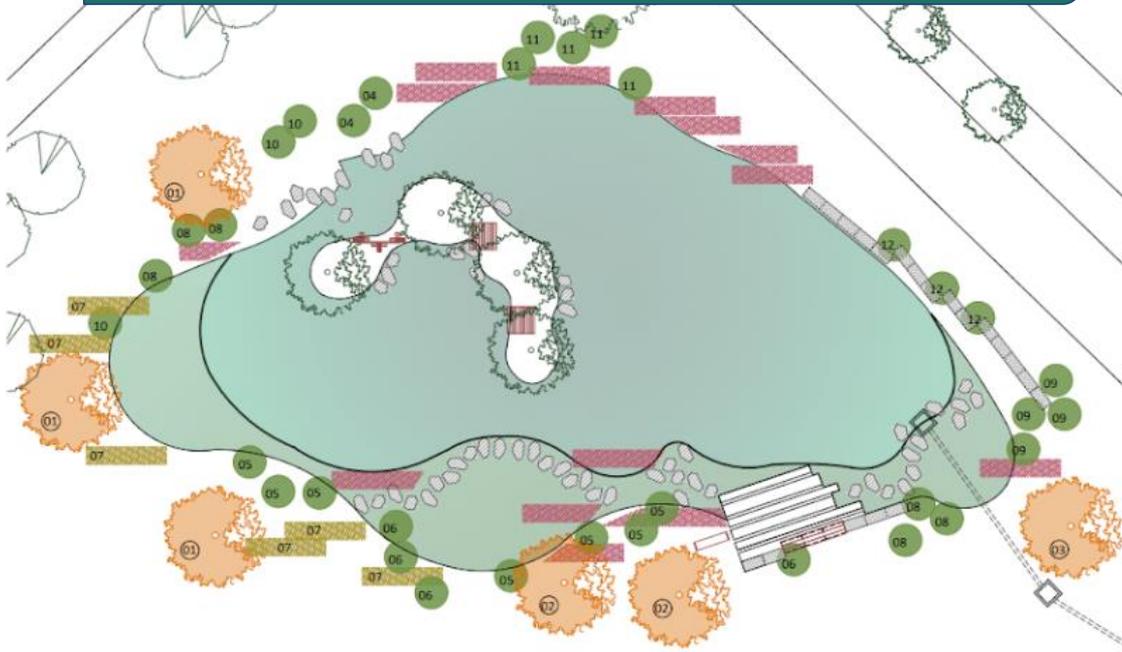


Aumentar la conectividad ecológica transformando varios urbanos en una red de corredores verdes.

Superficie: 9.573 m²

Localización: Calle A P.I Las Casas, Avda. Gaya Nuño, Fco. de Barrionuevo, Avda. Constitución-Paseo Sta. Bárbara.

B5. Humedal “Bosque infantil”



Mejora de gestión del agua con la creación de una laguna (237 m²), en una zona con inundaciones recurrentes.
Incremento de biodiversidad-hábitat para anfibios y reptiles.
Localización: Junto a la c/ A del P.I. Las Casas.

B6. Corredor Urbano Ecológico Sur



Transformación de varios urbanos en una red de corredores verdes, conectando el parque Los Pajaritos con la parcela que conforma el corredor Sur hasta la ribera del Duero (sureste de la ciudad).
Superficie: 13.293 m².



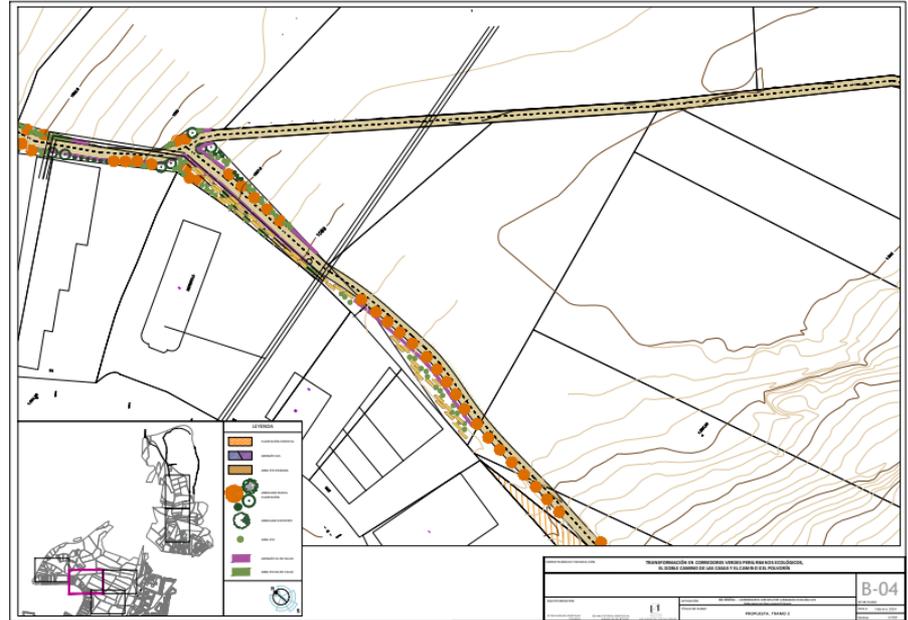
B7. Parking los Pajaritos



Transformar el actual aparcamiento con elementos de renaturalización para reducir el efecto isla de calor, mejorar la permeabilidad del suelo y favorecer la habitabilidad y la movilidad activa.
Superficie: 7.442 m².
Localización: Barrio Los Pajaritos



B8. Corredores periurbanos



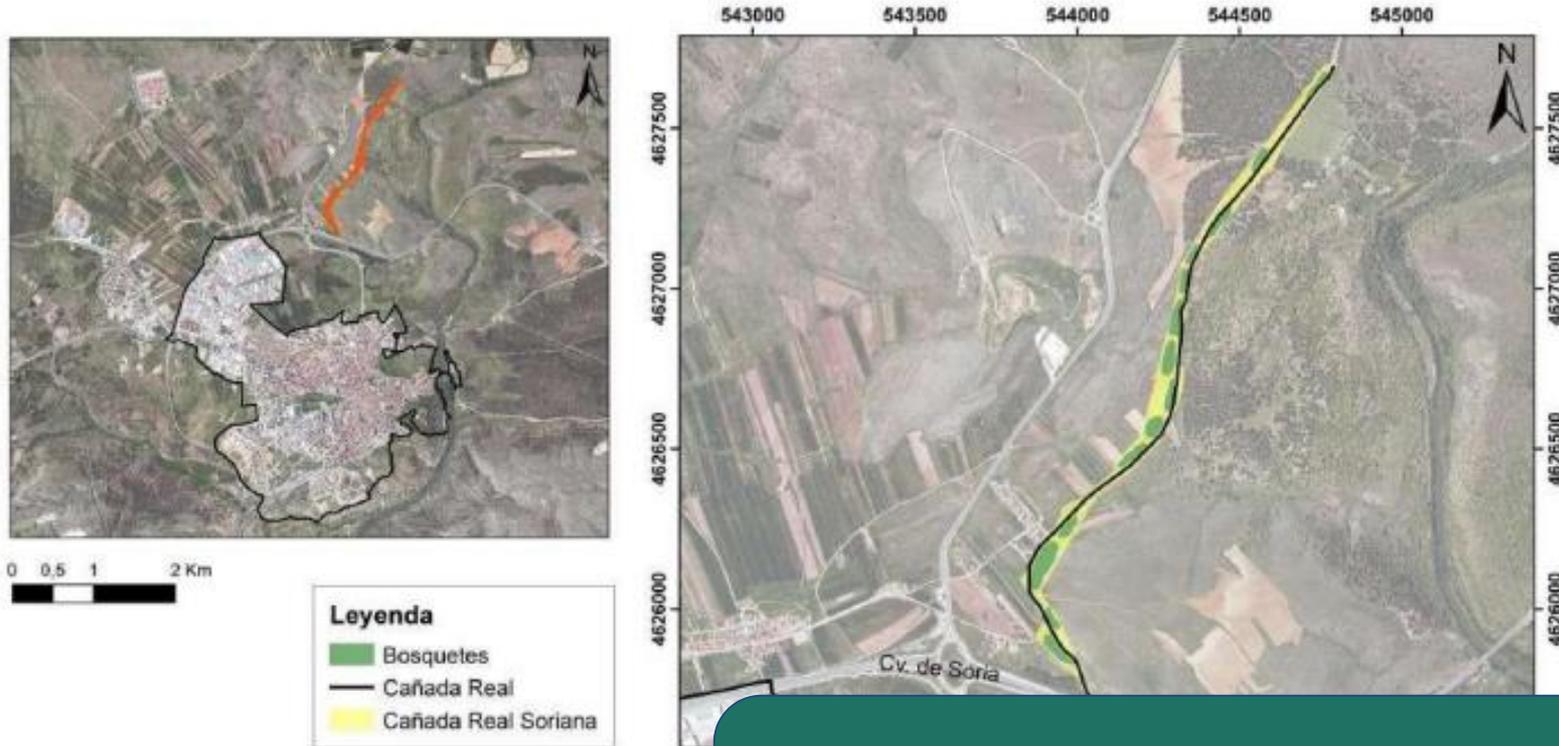
Aumento de la conectividad ecológica renaturalizando los corredores periurbanos y creando una infraestructura verde que enlace con los espacios urbanos.

Ocio, deporte y salud.

Superficie: 4.842 m².

Localización: Camino Las Casas y El Polvorín.

B9. Renaturalización Cañada Real Soriana occidental a su paso por Soria



Aumento de conectividad ecológica - corredor verde. Repoblación forestal.
Conservación y aumento de la biodiversidad.
Superficie: 121.645 m² y 2.381 m lineales.

B10. Red de caminos ecológicos periurbanos del monte a la ciudad.



0 0,5 1 2 Km

Leyenda

— Conectores



Creación de una red de conectores ecológicos que enlacen la trama verde urbana con el Monte Valonsadero.

Disfrute, ocio, deporte y salud.

Superficie: 14.234 m.

B11. Renaturalización de los arroyos.



0 0.5 1 2 Km

Leyenda

- Renaturalización
- Tramos de actuación



Aumento de conectividad ecológica con la renaturalización de la red de arroyos cercanos a la ciudad: masas arbóreas, arbustos y praderas de flores
Acondicionamiento de humedales e incremento de la biodiversidad.
Disfrute, ocio, deporte y salud.
Superficie: 20.868 m².

B12. Renaturalización y adaptación al cambio climático de Patios de escuelas.



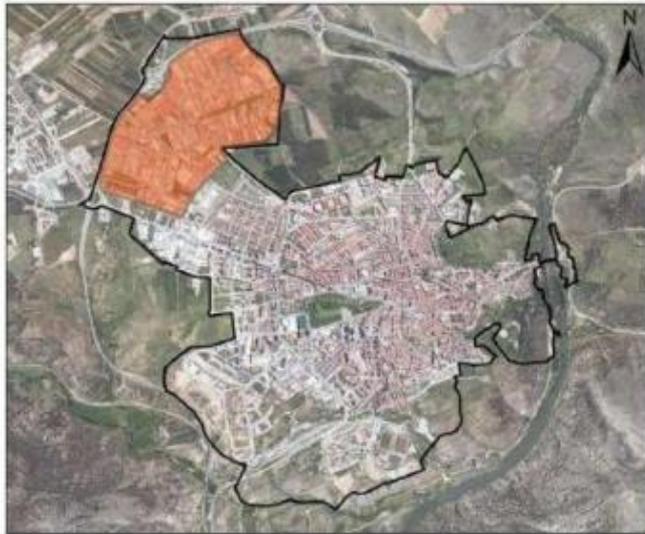
CEE Santa Isabel
IES Politécnico
CEIP Doce linajes
CEIP Fuente del Rey
CEIP Numancia

Creación de infraestructura verde - soluciones basadas en la naturaleza que ayuden a mitigar los efectos del cambio climático en los entornos escolares y contribuyan a fomentar la educación ambiental entre el alumnado.

Disfrute, deporte, educación y salud.

Superficie: 30.000 m² en 5 centros educativos.

B13. Renaturalización del Polígono Industrial Las Casas



0 0,5 1 2 Km

Leyenda

-  Polígono Industrial las Casas
-  Zonas de actuación



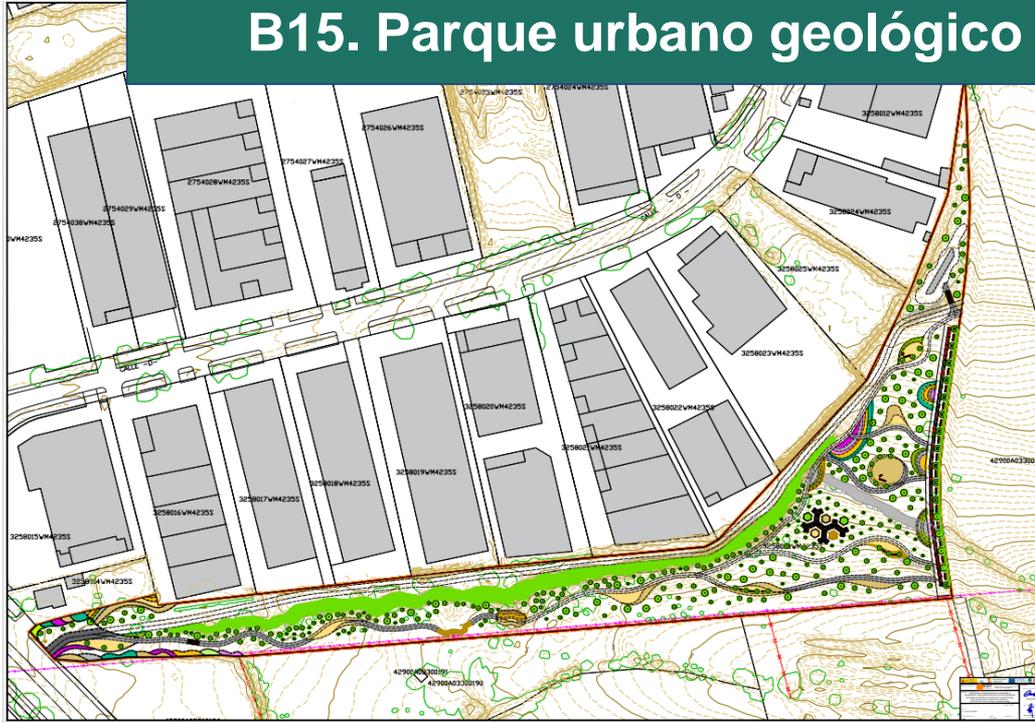
Regeneración verde de espacios comunes.
Incremento de la conectividad ecológica.
Sumidero de carbono
Superficie: 2.467 m².

B14. Liberación de espacio público



Transformación de las calles Doctor Fléming y Fuente del Rey en áreas peatonales de usos múltiples, liberando espacio destinado al transporte motor para su renaturalización.
Superficie: 6.596 m².

B15. Parque urbano geológico



Recuperación y renaturalización de espacio público con exposición geológica permanente al aire libre.
Localización: calle A, P.I. Las Casas.
Ocio, deporte, salud y educación.
Superficie: 19.783 m2.

B16. Jardín para polinizadores con plantas aromáticas



Creación de micro paisaje y hábitat para polinizadores en entorno urbano.
Aumento de biodiversidad.
Localización: Calle C, P.I. Las Casas.
Superficie: 5.744 m²



B17. Nuevo parque deportivo con circuito bici



Transformación de parcela degradada en espacio renaturalizado con circuito para bicicletas.

Disfrute, ocio y deporte.

Localización: Calle D P.I.Las Casas

Superficie: 23.111 m²

B18. Nuevo parque deportivo con circuito OCR

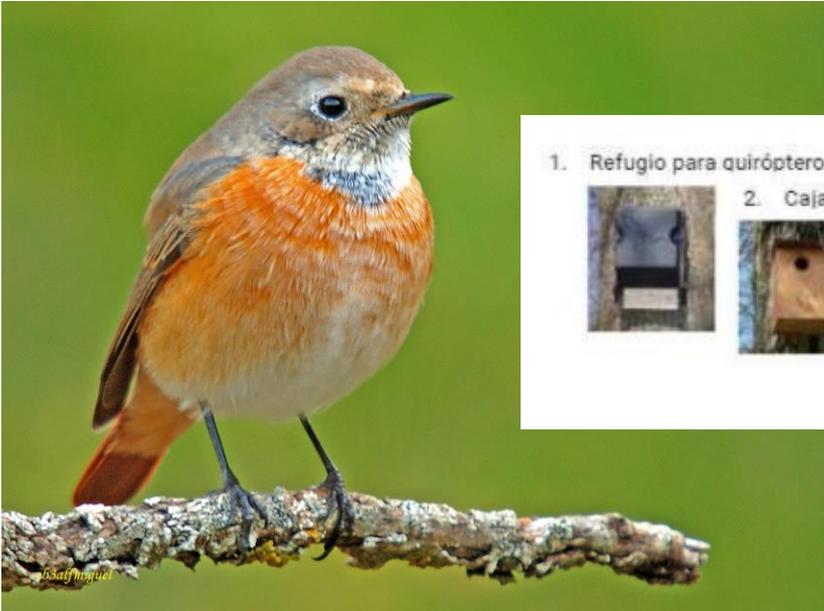


Renaturalización de parcela en el barrio Los Pajaritos, transformando un espacio degradado en entorno de disfrute de la naturaleza y práctica deportiva.

Localización: C/ Antonio Segura Zubizarreta.

Superficie: 7.068 m².

B20. Actuaciones para la mejora de la biofauna



1. Refugio para quirópteros 
2. Cajas nido para autillos 
3. Cajas nido para cernicalos 
4. Cajas nido para aves insectívoras 
5. Cajas nido para vencejos (insectívoros) 

Inventario de aves y quirópteros.
Instalación de niales y refugios.
Medidas antichoque.
Jornadas de formación y sensibilización para la salvaguarda de la biodiversidad.
Seguimiento y evaluación de medidas adoptadas.

B21. Micro jardín drenante.



Incremento de la biodiversidad en el entorno urbano.
Aumento de la conectividad ecológica y de la permeabilidad del suelo.
Regulación climática.
Sumidero de carbono.
Un árbol, 2 arbustos y 7 plantas por unidad.
Localización: núcleo urbano.

**QUÉ ESTAMOS CO-
CREANDO:
Bases de datos,
inventarios y
herramientas para la
ciudad de Soria.**



Inventario zonas verdes

Inventario zonas verdes:
Nº áreas (públicas) **211 ud**
Sup total: **804,662.74 m2**

Datos incorporados:
Nombre, fecha de actualización, **estado**, **superficie** (m2), **uso**, **tipología**, **riego**, **categoría de IV** (Nodo, núcleo, conector...)

Datos totales y sub municipales (secciones INE)

INFORMACIÓN: IDECYL (Planeamiento urbanístico Cyl) / PGOU Soria / Documentación CAD Ayuntamiento Soria / Elaboración propia Cesefor (BRERA)



Arbustos									
Pto	Shape	ID	ESPECIE	ALTURA	TIPOSUP	USG	Autotono	Adapt. Cim	
0	Punto	12820	Tecón		Tierra	JARDINES AVDA. VALLADOLID			
1	Punto	12821	Lonicera neda	0,4	Tierra	JARDINES AVDA. VALLADOLID			
2	Punto	12822	Taxus seacota	0,9	C	PARQUE LA ARBOLEDA			
3	Punto	12823	Pyracantha sp	1,0	Tierra	JARDINES AVDA. VALLADOLID			
4	Punto	12824	Marra alcorque vacío	1,4	C	PARQUE LA ARBOLEDA			
5	Punto	12825	Especie sin determinar	1,2	C	C/ CONDES DE GOMARA			
6	Punto	12826	Buxus sempervirens	1,1	C	C/ CONDES DE GOMARA			
7	Punto	12827	Pyracantha sp	0,7	Tierra	JARDINES AVDA. VALLADOLID			
8	Punto	12828	Pyracantha sp	1,0	Tierra	JARDINES AVDA. VALLADOLID			
9	Punto	12829	Tecón		Tierra	JARDINES AVDA. VALLADOLID			
10	Punto	12830	Pyracantha coccinea	1,2	Tierra	JARDINES AVDA. VALLADOLID			
11	Punto	12831	Pyracantha coccinea	1,6	Tierra	JARDINES AVDA. VALLADOLID			
12	Punto	12832	Pyracantha coccinea	1,1	Tierra	JARDINES AVDA. VALLADOLID			
13	Punto	12833	Pyracantha coccinea	0,6	Tierra	JARDINES AVDA. VALLADOLID			
14	Punto	12834	Pyracantha coccinea	0,9	Tierra	JARDINES AVDA. VALLADOLID			
15	Punto	12835	Viburnum tinus	0,8	Tierra	JARDINES AVDA. VALLADOLID			
16	Punto	12836	Viburnum tinus	0,7	Tierra	JARDINES AVDA. VALLADOLID			
17	Punto	12837	Viburnum tinus	1,0	Tierra	JARDINES AVDA. VALLADOLID			
18	Punto	12838	Populus alba	0,7	Tierra	JARDINES AVDA. VALLADOLID			
19	Punto	12839	Pyracantha sp	0,9	Tierra	JARDINES AVDA. VALLADOLID			
20	Punto	12840	Tecón		Tierra	JARDINES AVDA. VALLADOLID			
21	Punto	12841	Arbutus unedo	1,5	C	PARQUE BARRIADA			
22	Punto	12842	Juniperus sabiná	1,2	Pradera natural	JARDINES DETRAS CATEDRAL DE SAN PEDRO (C/ STA. MÓNICA Y C/ S. VICENTE)			
23	Punto	12843	Juniperus sabiná	0,6	Pradera natural	JARDINES DETRAS CATEDRAL DE SAN PEDRO (C/ STA. MÓNICA Y C/ S. VICENTE)			
24	Punto	12847	Especie sin determinar	1,4	Pradera natural	JARDINES DETRAS CATEDRAL DE SAN PEDRO (C/ STA. MÓNICA Y C/ S. VICENTE)			

Datos del inventario de arbolado:

ARBOLADO URBANO

- **14.519** árboles inventariados SIG.
- **1.240** árboles zona castillo por georef. (aprox.)
- **159** especies identificadas SIG.

Zonas ajardinadas geolocalizadas:

- 1.468** ud. arbustivas.
- 85** ud. setos.
- 1.198 ud.** plantas y herbáceas varias.

Valencia tiene un ratio de un árbol por cada 4.6 hab. (2022)

OBJETIVO 2030: 1,6
(+9.000 árboles)

Habitantes x árbol: 2,50

Datos del inventario de arbolado

Datos inventario de zonas verdes

DOTACIÓN ZONAS VERDES POR HABITANTE

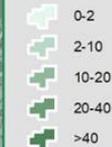
TOTAL: 20,40 m²/hab

- Zona Centro - Calaverón: 20,09 m²/hab
- Zona Centro - Castillo: 38,82 m²/hab
- Zona Centro - Plaza de toros: 29,932 m²/hab
- Santa Bárbara - San Pedro: 15,773 m²/hab
- Polígono - Barriada: 21,132 m²/hab
- Royales - Pajaritos: 28,57 m²/hab

OBJETIVO 2030: 25,60 m²/hab

20,40 m²/hab espacio verde

Dotación Áreas Verdes (m²/hab)



Datos indicadores Fundación Biodiversidad

Soria: 44,66% de la superficie total

OBJETIVO 2030: 42 %

SUPERFICIE URBANA PERMEABLE (SUP-013):

Impermeable: 4.010.099,37 m²
Zona Centro - Calaverón: 36,5100 m²
Zona Centro - Castillo: 445.540 m²
Zona Centro - P. de toros: 280.770 m²
Santa Bárbara - San Pedro: 460.150 m²
Polígono - Barriada: 1.353.690 m²
Royales - Pajaritos: 981.350 m²

Permeables: Suelo sin compactar, vegetado o con posibilidades de sustentar vegetación de cualquier tipo. / **Semipermeables:** Superficies y pavimentos que permiten el paso del aire/agua (solares, SUDS, cubiertas verdes) / **No permeables:** Resto (edificado, viales, etc.).

Permeabilidad

- Impermeable
- Permeable
- Semipermeable

APP CIENCIA CIUDADANA COMO HERRAMIENTA EDUCATIVA e INNOVADORA





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



App móvil Inventarios Biodiversidad Urbana Proyecto Brera



Disponible en
unos días

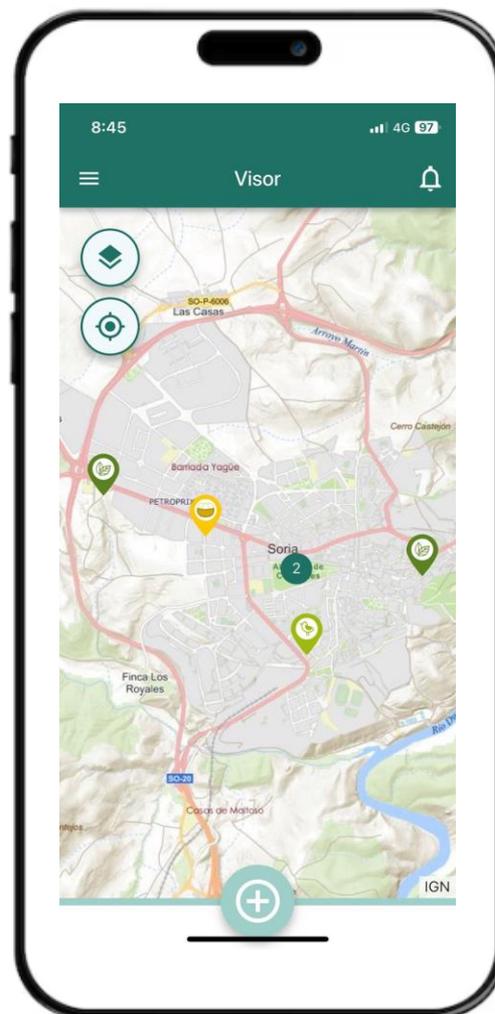


V 1.1.0 2024



App móvil
Inventarios Biodiversidad Urbana
Proyecto Brera

Aporta tus inventarios de biodiversidad urbana, geo-referenciados y para ser compartidos con otras personas



¡Muchas gracias!

